CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 012/SIURB/2021

PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7

OFERTA DE COMPRAS Nº: 801021801002022OC00025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE: SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES, REQUALIFICAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE SEGUNDO ESCALÃO, DE ACORDO COM O DECRETO Nº 29.929/91 E ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM PRÓPRIOS MUNICIPAIS, E EM LOCAIS ONDE A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS SEJA DE RESPONSABILIDADE DA MUNICIPALIDADE DE SÃO PAULO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA.

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por Preço Global

MODALIDADE: Pregão Eletrônico

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.bec.sp.gov.br

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL POR AGRUPAMENTO.

DATA E HORA DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA: 25/11/2022 às 9h.

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

ÍNDICE

I EDITAL

Preâmbulo – Indicação da Unidade e sistema eletrônico (BEC/SP)

1. Embasamento Legal;
2. Objeto e locais de prestação dos serviços;
3. Condições de participação;
4. Pedidos de Esclarecimento;
5. Impugnação ao Edital;
6. Credenciamento;
7. Apresentação da Proposta de Preços;
8. Divulgação e classificação inicial das Propostas de Preços;
9. Etapa de Lances;
10. Julgamento, Negociação e Aceitabilidade das Propostas;
11. Habilitação;
12. Fase Recursal;
13. Adjudicação;
14. Homologação;
15. Formalização da Ata de registro de preços;
16. Penalidades;
17. Disposições Finais.

ANEXOS

ANEXO I: Termo de Referência – Diretrizes e Procedimentos técnicos

ANEXO II: Minuta da Ata de Registro de Preços

ANEXO III: Minuta do Contrato

ANEXO IV: Impresso Oficial Proposta

ANEXO IV-A: Planilha de Preços Propostos **- MODELO**

ANEXO IV-B: Planilha de Detalhamento do BDI

ANEXO IV-C: Planilha de Composição de Leis Sociais e Trabalhistas

ANEXO IV-D: Planilhas Orçamentárias Referenciais – Data base Julho/2022

ANEXO IV-E: Tabelas de custos **não** constantes da Tabela SIURB – Data base Julho/2022

ANEXO IV-F: Planilha Composição de Custos Unitários Comparativa **- MODELO**

ANEXO V: Declaração de não cadastramento e inexistência de débitos para com a Fazenda do Município de São Paulo

ANEXO VI: Valor do Patrimônio Líquido para cada Agrupamento

ANEXO VII: Declaração de identificação da data de simultaneidade

ANEXO VIII: Declaração de contratação futura

ANEXO IX: Declaração de responsabilidade técnica

ANEXO X: Modelo referencial de declaração conjunta

ANEXO XI: Declaração de conhecimento do escopo da licitação

ANEXO XII: Declaração de Disponibilidade de instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado

ANEXO XIII: Declaração de obrigatoriedade de atendimento ao número de ordens de serviços simultâneas do Responsável Técnico

ANEXO XIV: Declaração de que não possui servidor público da ativa no quadro societário

ANEXO XV: Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte

ANEXO XVI: Declaração de indicação dos responsáveis técnicos

ANEXO XVII: Declaração de atendimento aos procedimentos de controle ambiental

ANEXO XVIII: Declaração do compromisso de fornecimento ou de utilização de produtos de empreendimentos minerários

PREÂMBULO

A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS, situada na Rua XV de Novembro, 165, São Paulo, Capital, CEP 01013-909, torna público que, na data e a partir do horário acima assinalado, realizará licitação na modalidade PREGÃO, por intermédio do sistema eletrônico de contratações denominado "Bolsa Eletrônica de Compras do Governo do Estado de São Paulo – Sistema BEC/SP", com utilização de recursos de tecnologia da informação, denominada PREGÃO ELETRÔNICO com critério de julgamento de MENOR PREÇO GLOBAL POR AGRUPAMENTO, objetivando o **Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de São Paulo de: serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada**, sob o regime empreitada por preço global (conforme artigo 6º, inciso VIII, alínea "a" da Lei Federal nº 8.666/93), em conformidade com as disposições deste edital e respectivos anexos.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e seus anexos e serão encaminhadas por meio eletrônico, após o registro dos interessados em participar do certame e o credenciamento de seus representantes no cadastro Unificado de Fornecedores do estado de São Paulo – CAUFESP.

A sessão pública de processamento de Pregão Eletrônico será realizado no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br, no dia e hora mencionados no preâmbulo deste Edital e será conduzida pela Pregoeira com auxílio da equipe de apoio, designados nos autos do processo em epígrafe e indicados no sistema pela autoridade competente.

A participação no presente pregão dar-se-á por meio de sistema eletrônico, pelo acesso ao site **www.bec.sp.gov.br**, - UC nº **801021**, nas condições descritas neste Edital, devendo ser observado o início da sessão às **9h** do dia **25/11/2022**.

Este Edital, seus anexos, o resultado do Pregão e os demais atos pertinentes constarão do site www.bec.sp.gov.br e http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br – SIURB.

1. EMBASAMENTO LEGAL

1.1. O procedimento licitatório e os atos dele decorrentes observarão as disposições das Leis Municipais nº 13.278/2002, nº 15.944/2013, nº 17.260/2020 e nº 17.273/2020 dos Decretos Municipais nº 43.406/2003, alterado pelo Decreto 55.427/2014, 44.279/2003, 46.662/2005, 52.091/2011, 54.102/2013, 56.475/2015 e 58.400/2018, das Leis Federais nº 10.520/2002, 8.666/93 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, do Decreto Federal nº 10.024/2019 e das demais normas complementares aplicáveis.

2. OBJETO E LOCAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. O presente pregão tem por objeto o **Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de São Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada**, conforme especificações estabelecidas nas descrições e condições constantes do Termo de Referência ANEXO I.

2.2. Os referidos serviços deverão ser realizados, quando solicitados em quaisquer das unidades das Secretarias Municipais, Autarquias, Empresas Públicas e demais entidades controladas direta ou indiretamente pelo Município, mediante consulta ao Núcleo de Manutenção de Próprios e Equipamentos Municipais da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras – SIURB/EDIF/DME, visando à execução de serviços de manutenção preventiva, correção, reparações e adaptações em próprios municipais, e em locais onde a execução desses serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo, subdivididos em 18 (dezoito) agrupamentos, correspondentes à área de circunscrição das Subprefeituras, conforme assim dispostos:

Agrupamento 1 – Aricanduva Formosa Carrão e Itaquera;

Agrupamento 2 – Butantã;

Agrupamento 3 – Campo Limpo;

Agrupamento 4 – Capela do Socorro e Parelheiros;

Agrupamento 5 – Cidade Tiradentes e Guaianases;

Agrupamento 6 – Freguesia Brasilandia e Casa Verde;

Agrupamento 7 – Jabaquara e Vila Mariana;

Agrupamento 8 – M´Boi Mirim;

Agrupamento 9 – Mooca e Vila Prudente;

Agrupamento 10 – São Miguel e Itaim Paulista;

Agrupamento 11 – Penha e Ermelino Matarazzo;

Agrupamento 12 – Pinheiros e Lapa;

Agrupamento 13 – Pirituba e Perus;

Agrupamento 14 – Santo Amaro e Cidade Ademar;

Agrupamento 15 – Sé e Ipiranga;

Agrupamento 16 – São Mateus e Sapopemba;

Agrupamento 17 – Santana Tucuruvi e Jaçana Tremembe;

Agrupamento 18 – Vila Maria Vila Guilherme.

3. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar do certame todos os interessados em contratar com a Administração Municipal da Cidade de São Paulo, que estiverem registrados no CAUFESP, em atividade econômica compatível com o seu objeto, que sejam detentores de senha para participar de procedimentos eletrônicos e tenham credenciado os seus representantes, na forma estabelecida no regulamento que disciplina a inscrição no referido Cadastro.

3.1.1. O registro no CAUFESP, o credenciamento dos representantes que atuarão em nome da licitante no Sistema de pregão eletrônico e a senha de acesso, deverão ser obtidos anteriormente à abertura da sessão pública e autorizam a participação em qualquer pregão eletrônico realizado por intermédio do Sistema BEC/SP.

3.1.2. As informações a respeito das condições exigidas e dos procedimentos a serem cumpridos, para o registro no CAUFESP, para o credenciamento de representantes e para a obtenção de senha de acesso, estão disponíveis no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br.

3.2. A participação no certame está condicionada, ainda, a que o interessado ao acessar, inicialmente, o ambiente eletrônico de contratações do Sistema BEC/SP, declare, mediante assinalação nos campos próprios, que inexiste qualquer fato impeditivo de sua participação no certame ou de sua contratação, que conhece e aceita os regulamentos do Sistema BEC/SP, relativos à Dispensa de Licitação, Convite e Pregão Eletrônico.

3.3. A licitante responde integralmente por todos os atos praticados no pregão eletrônico, por seus representantes devidamente credenciados, assim como pela utilização da senha de acesso ao sistema, ainda que indevidamente, inclusive por pessoa não credenciada como sua representante.

3.4. Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante, em cada pregão eletrônico.

3.5. O envio da proposta vincula a licitante ao cumprimento de todas as condições e obrigações inerentes ao certame.

3.6. As empresas poderão concorrer em todos os agrupamentos, podendo, **cada licitante**, sagrar-se vencedora em no máximo **03 AGRUPAMENTOS**, desde que respeitadas as condições de habilitação.

3.7. Poderão participar ainda da presente licitação as empresas que:

a) Atenderem a todas as exigências deste edital e de seus anexos, desde que estejam credenciadas no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – CAUFESP;

b) Não estejam constituídas em forma de consórcio e não sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, qualquer que seja sua forma de constituição;

c) Não tenham sido declaradas inidôneas por ato do Poder Público;

d) Não estejam suspensas ou impedidas de licitar e contratar com a Administração Pública, nos termos da Orientação Normativa PGM 03/2012;

e) Não estejam enquadradas nas disposições do art. 9º da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

f) Tenham objeto social pertinente e compatível ao licitado;

g) Não estejam sob processo de falência, concordata, insolvência civil ou recuperações judiciais e extrajudiciais, exceto no caso de apresentação da Certidão prevista no item 11.4.3. "c.2" deste Edital;

3.7.1. Qualificadas, como microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, poderão participar desta licitação usufruindo dos benefícios estabelecidos nos artigos 42 a 45 da mesma Lei, e ainda os benefícios estabelecidos por legislação posterior, devendo para tanto observar as regras estabelecidas neste edital, de acordo com o Decreto Municipal nº 56.475/2015.

3.7.2. Para o exercício do direito de preferência de que trata o ite anterior, bem como para a fruição do benefício previsto no art. 43 da Lei Complementar 123/2006 e suas devidas alterações, a condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte, deverá ser declarada no campo próprio do sistema e constar ainda no registro da licitante junto ao CAUFESP.

3.8. A participação neste Pregão implica o reconhecimento pela Licitante de que conhece e se submete a todas as cláusulas e condições do presente edital, bem como às disposições contidas na legislação indicada no item 1.

3.9. Fica vedada a participação de cooperativas neste certame, com fundamento no art. 1º, parágrafo 1º da Lei Municipal nº 15.944/2013 e art. 1º do Decreto Municipal nº 52.091/2011.

4. PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

4.1 Qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou informações relativos a esta licitação, diretamente no site www.bec.sp.gov.br, em campo próprio do sistema, no prazo de até 02 (dois) dias úteis anteriores à data marcada para a realização da sessão pública de abertura da licitação, sob pena de decadência do direito.

4.2 Os esclarecimentos e as informações serão prestados pela Pregoeira, até a data fixada para abertura da sessão pública deste Pregão.

5. IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

5.1 Qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá formular impugnações contra o ato convocatório, sendo que eventuais impugnações ao Edital deverão ser relatadas diretamente no sistema eletrônico, no site www.bec.sp.gov.br, em campo específico, no prazo de até dois dias úteis anteriores à data marcada para a realização da sessão pública de abertura do pregão, sob pena de decadência do direito.

5.2 Caberá ao subescritor manifestar-se, motivadamente, a respeito da(s) impugnação(ões), proferindo sua decisão no Sistema no prazo e até 1(um) dia útil anterior à data prevista para a abertura do certame.

5.3 Quando o acolhimento da impugnação implicar alteração do edital capaz de afetar a formulação das propostas, será designada nova data para a realização do certame.

5.4 A impugnação, feita tempestivamente pela LICITANTE, não a impedirá de participar deste Pregão.

5.5 As impugnações bem como as respectivas respostas serão divulgadas pela Pregoeira no sistema eletrônico para visualização dos interessados e seu extrato publicado em DOC.

6. CREDENCIAMENTO

6.1 As licitantes deverão estar previamente credenciadas junto ao órgão provedor – **Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – CAUFESP – BEC/SP**.

6.2 O credenciamento dar-se-á pela atribuição, pelo órgão provedor, de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico – BEC/SP.

6.2.1 As informações a respeito das condições exigidas e dos procedimentos a serem cumpridos para o registro no CAUFESP, estão disponíveis no endereço eletrônico www.bec.sp.gov.br.

6.3 O credenciamento da licitante dependerá de registro cadastral ativo no Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo – CAUFESP.

6.4 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica em responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legalmente constituído e presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

6.4.1 Cada representante credenciado poderá representar apenas uma licitante em cada pregão eletrônico.

6.5 O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Prefeitura do Município de São Paulo, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

6.5.1 Deverá a licitante comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou que resulte na inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

7. APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. As propostas deverão ser enviadas por meio eletrônico disponível no endereço **www.bec.sp.gov.br** na opção "PREGÃO – ENTREGAR/SUBSTITUIR PROPOSTA", com o VALOR DO PREÇO TOTAL POR AGRUPAMENTO, desde a divulgação na íntegra do edital no referido endereço eletrônico, até o dia e horário previstos no preâmbulo para a abertura da sessão pública, devendo a licitante, para formulá-las, assinalar a declaração de que cumpre integralmente os requisitos de habilitação constantes do Edital.

7.1.1 Até a abertura da sessão, a licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

7.2. A licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiros sua proposta e lances.

7.3. À licitante caberá acompanhar as operações no sistema eletrônico, durante a sessão pública, respondendo pelo ônus decorrente de sua desconexão ou da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema.

7.3.1 A desconexão do sistema eletrônico com qualquer licitante não prejudicará a conclusão válida da sessão pública ou do certame.

7.4. À desconexão do sistema eletrônico com a pregoeira, durante a sessão pública, implicará:

a) Fora da etapa de lances, a sua suspensão e o seu reinício, desde o ponto em que foi interrompida. Neste caso, se a desconexão persistir por tempo superior a 15 (quinze) minutos, a sessão pública deverá ser suspensa e reiniciada somente após comunicação expressa às licitantes de nova data e horário para a sua continuidade;

b) Durante a etapa de lances, a continuidade da apresentação de lances pelas licitantes, até o término do período estabelecido no edital.

7.5. A proposta deve conter oferta firme e precisa, sem alternativa de produtos, preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

7.6. Os preços deverão ser cotados em moeda corrente nacional, em algarismos e devem ser equivalentes aos praticados no mercado na data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária e devem incluir todos os custos diretos, indiretos e despesas, necessários ao fornecimento do objeto, inclusive frete. O preço ofertado será irreajustável e constituirá a única e completa remuneração pelo cumprimento do objeto deste certame, não sendo aceitos pleitos de acréscimos nos preços, a qualquer título.

7.6.1. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos, não considerados na proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos pleitos de acréscimo, a qualquer título.

7.7. As microempresas e empresas de pequeno porte, optantes pelo Simples Nacional, deverão observar, na formulação de sua proposta de preços, o exposto no Art. 18 §5º-B alínea IX, da Lei Complementar nº 123/2006.

7.8. Nas licitações na modalidade Pregão Eletrônico serão observadas as regras próprias do sistema utilizado, do Decreto 43.406/2003 e da Lei Complementar 123/2006 e suas alterações posteriores.

8. DIVULGAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO INICIAL DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

8.1. Na data e horário indicados no preâmbulo deste Edital terá início a sessão pública do pregão eletrônico, com a divulgação das propostas de preços recebidas.

8.2. A análise das propostas pela Pregoeira visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos.

8.3. Serão desclassificadas as propostas:

a) Cujo objeto não atenda às especificações, prazos e condições fixados neste edital e seus anexos;

b) Que apresentem preço baseado exclusivamente em proposta das demais licitantes;

c) Que por ação da licitante ofertante contenham elementos que permitam a sua identificação.

8.4. A desclassificação se dará por decisão técnica da Pregoeira.

8.4.1. O eventual desempate de propostas do mesmo valor será promovido pelo sistema, com observância dos critérios legais estabelecidos para tanto.

8.5. Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.

8.6. O sistema ordenará novamente as propostas analisadas e classificadas pela Pregoeira, por estarem em perfeita consonância com as especificações e condições de fornecimento detalhadas neste instrumento convocatório, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

9. ETAPA DE LANCES

9.1. A fase de lances será realizada em duas etapas com 9 agrupamentos cada, sendo na primeira etapa apregoados os agrupamentos do 10 ao 18, e na segunda etapa os agrupamentos do 01 ao 09.

9.1.1. A formulação de lances será efetuada, exclusivamente, por meio do sistema.

9.1.1.1. Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço, ou em valores distintos e decrescentes, inferiores ao do último valor apresentado pela própria licitante ofertante, observada, em ambos os casos, a redução mínima entre eles de **R$ 200.000,00 (duzentos mil reais)**, que incidirá sobre o valor global, aplicável, inclusive, em relação ao primeiro formulado, prevalecendo o primeiro lance recebido, quando ocorrerem 2 (dois) ou mais lances do mesmo valor.

9.2. As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras para a sua aceitação.

9.2.1. A desistência em apresentar lance implicará na manutenção do último preço apresentado pela licitante, para efeito de ordenação das propostas.

9.3. A etapa de lances terá a duração de 15 (quinze) minutos.

9.3.1. A duração da etapa de lances será prorrogada automaticamente pelo sistema, visando a continuidade da disputa, quando houver lance admissível ofertado nos últimos 3 (três) minutos do período de que trata o subitem anterior ou nos sucessivos períodos de prorrogação automática.

9.3.1.1. Não havendo novos lances ofertados nas condições estabelecidas no subitem 9.3.1, a duração da prorrogação encerrar-se-á, automaticamente quando atingido o terceiro minuto contado a partir do registro no sistema, do último lance que ensejar prorrogação.

9.4. No decorrer da etapa de lances, as licitantes serão informadas pelo sistema eletrônico:

a) dos lances admitidos e dos inválidos, horários de seus registros no sistema e respectivos valores;

b) do tempo restante para o encerramento da etapa de lances.

9.5. A etapa de lances será considerada encerrada, findos os períodos de duração indicados no subitem 9.3.1.

9.6. Encerrada a etapa de lances, o sistema divulgará a nova grade ordenatória, contendo a classificação final, em ordem crescente de valores.

9.6.1. Para essa classificação será considerado o último preço admitido de cada licitante.

9.7. No caso de existir a participação de microempresas e empresas de pequeno porte no certame licitatório, neste momento, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:

9.7.1. Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, **o sistema** utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 2º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto Municipal nº 56.475/2015, ou seja, propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte com valores até 5% (cinco por cento) acima do melhor preço ofertado.

9.7.2. Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela, à primeira classificada no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência. Caso hajam propostas empatadas a convocação recairá sobre a licitante vencedora do sorteio promovido pelo sistema.

9.7.3. Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo aprazado, o sistema automaticamente, convocará as ME/EPP remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito, sucessivamente, se for o caso.

9.8. Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o item 9.6, seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

9.9. Sempre que, em momento subsequente, a proposta melhor classificada não for aceita, ou for desclassificada ou inabilitada, e antes de o Pregoeiro passar à proposta subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência de empate ficto, nos termos do item 9.7 e subitens do Edital, se for o caso.

10. JULGAMENTO, NEGOCIAÇÃO E ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS

10.1. Encerrada a etapa de lances da sessão pública, definida a licitante classificada provisoriamente em 1º lugar, a pregoeira deverá com ela negociar, mediante troca de mensagens no sistema eletrônico, com vistas à redução do preço.

10.1.1. Visando à celeridade do procedimento licitatório, ao ser convocada, a licitante deverá se manifestar no prazo estabelecido pelo pregoeiro, sob pena de desclassificação.

10.1.2. Paralelamente, nesta oportunidade, a Equipe de Apoio emitirá a Declaração de Situação do Fornecedor no **CAUFESP**, onde será verificado se a licitante encontra-se devidamente cadastrada e sem qualquer restrição de participação em pregões.

10.1.2.1. A depender da restrição apontada, o Pregoeiro motivadamente desclassificará a proposta.

10.1.3. Para julgamento e classificação das propostas será adotado o critério do menor valor global por **agrupamento**, observados os requisitos, as especificações técnicas e os parâmetros definidos neste Edital e em seus anexos quanto ao objeto.

10.2. Após a negociação, a Pregoeira fará o exame da aceitabilidade da oferta da primeira classificada, que deverá encaminhar, no prazo máximo de **01 (uma) hora**, contado da

solicitação da pregoeira no sistema, podendo ser prorrogado por decisão do pregoeiro, desde de que solicitado pela licitante vencedora, via chat, antes do término do prazo inicial, sob pena de desclassificação, através do sistema ou, excepcionalmente, pelo endereço de e-mail siurbcpl@prefeitura.sp.gov.br, os seguintes documentos:

10.2.1. Proposta Comercial (conforme modelo Anexo IV) com valores apresentados, **com data-base JULHO/2022**, atualizados de acordo com o item 10.2.2.1, observados os requisitos abaixo:

a) Ser apresentada em 01 (uma) via, conforme modelo do ANEXO IV, preferencialmente, em papel timbrado da Licitante, datada, rubricada em todas as folhas e assinada por seu representante legal;

b) Indicar nome ou razão social da licitante, seu endereço completo, telefone e endereço eletrônico, bem como o nome, nºs do CPF e da Cédula de Identidade e cargo de seu representante legal;

c) Ter validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação;

d) Declarar expressamente que o preço ofertado inclui todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da licitação;

e) Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos, omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos pleitos de acréscimos a qualquer título.

10.2.2. Planilha de Preços Propostos, por agrupamento, em conformidade com o modelo do ANEXO IV-A, contendo valores em reais, **com data-base JULHO/2022**, atualizados de acordo com o item a seguir:

10.2.2.1. Para efeitos de julgamentodas propostas, os valores estimados pela SIURB deverão ser atualizados até a data da apresentação das propostas, por meio da aplicação do seguinte cálculo:

$$X = I / Io$$

Considerando:

X = Fator de atualização do custo unitário básico da planilha orçamentária - com 06 (seis) casas decimais, desprezando-se as demais;

Io = Índice IPC-FIPE - GERAL - data base: Julho de 2022 - com 04 (quatro) casas decimais;

I = Último Índice IPC/FIPE – GERAL **divulgado** com 04 (quatro) casas decimais;

Obs.: Para atualização da planilha orçamentária referencial, deverão ser atualizados os custos unitários de cada item de serviço e a seguir calculados os valores unitários atualizados, com até 02 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais, sem arredondamento.

10.2.2.2. Para a apresentação das Planilhas de Preços Propostos, deverá ser apurado o percentual obtido representado pelo "valor total dos custos básicos proposto" em relação ao "valor total dos custos básicos orçado pela Prefeitura Municipal de São Paulo e atualizado conforme critério definido no item anterior", que deverá ser aplicado proporcionalmente sobre todos preços unitários constantes da Planilha de Orçamentária Referencial.

10.2.2.3. Nos valores unitários propostos pela licitante, deverão estar compreendidos todos os preços de materiais, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, e demais despesas indiretas, consoante o Caderno de Critérios Técnicos de Infraestrutura Urbana - SIURB, devendo ser mantidos os mesmos componentes das composições dos custos unitários utilizados nos orçamentos da PREFEITURA, assim como componentes das composições da Tabela de Custos não constantes da Tabela de Custos Unitários de SIURB (Tabela P2 – ANEXO IV-E).

10.2.2.4. As Planilhas Orçamentárias Referenciais, por Agrupamento, constantes do ANEXO IV-D, foram elaboradas de acordo com a Tabela SIURB (com desoneração) - **data base JULHO/22** e respectivo Caderno de Critérios Técnicos, assim como da Tabela de Custos não constantes da Tabela de Custos Unitários de SIURB (Tabela P2) e respectivo Caderno de Composição de Custos e Critérios Técnicos constantes do ANEXO IV-E.

10.2.2.5. A Tabela SIURB – (com desoneração) - **data base JULHO/22** e o respectivo Caderno de Critérios Técnicos se encontram à disposição dos interessados, para consulta no Portal da Prefeitura de São Paulo no link https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/tabelas_de_custos/index.php?p=327216.

10.2.3. Demonstrativo da(s) composição(ões) da(s) Taxa(s) de BDI proposta(s), em forma de porcentagem, em algarismos arábicos, apresentado com duas casas decimais, a ser aplicada sobre o valor subtotal da Planilha Orçamentária Referencial, em formulário e Escritório Central proposto(s), em formulário, conforme modelo do Anexo IV-B deste Edital.

10.2.4. Planilha de Composição de Leis Sociais e Trabalhistas ofertados pela licitante – Anexo IV-C.

10.2.4.1. As planilhas apresentadas nos ANEXOS IV-B, IV-C, IV-D, IV-E, IV-F são referencias, estando da licitante apresentar sua composição de acordo com a aplicabilidade ao objeto licitado e enquadramento da empresa.

10.3. Se o preço global apresentado ensejar dúvidas quanto a sua exequibilidade, poderá a Pregoeira determinar à licitante que demonstre a sua viabilidade, sob pena de desclassificação, por meio de documentação complementar, no prazo de 1(uma) hora, que comprove a capacidade da licitante em fornecer o objeto licitado pelo preço ofertado e nas condições previstas no Edital. Para demostração da viabilidade do preço ofertado poderá ser exiguida a seguinte documentação:

10.3.1. Composição de valores unitários apresentados pela licitante na planilha de preços propostos, conforme modelo ANEXO IV-F sendo que:

10.3.1.1. Para fins de comprovação da taxa de desconto proporcional a ser aplicado em todos os itens de custos diretos, será admitido o cálculo com aproximação até a 2ª (segunda) casa decimal.

10.3.1.2. Fica estabelecido que os valores dos custos básicos definidos na referida planilha de comprovação serão entendidos como os valores finais e definitivos a serem considerados para fins de registro de preços.

10.3.1.3. Caso a proponente venha a alterar o índice da produtividade adotado na Planilha Orçamentária Referencial (ANEXO IV-D), a Pregoeira e Equipe de Apoio poderão exigir da empresa a apresentação de documento comprobatório da exequibilidade de sua produtividade, a qual deverá ser certificada por Tabelas

Oficiais ou Certificadas por ISO ou documentação técnica comprobatória do índice proposto.

10.3.2. Caso a CPL julgue necessário, poderá solicitar ainda, que a licitante apresente, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis, a relação das cotações de todos os materiais constantes da Planilha de Composição de Custos Unitários Comparativa (ANEXO IV-F), com a devida identificação dos respectivos fornecedores, com endereço, telefone e nome do responsável para eventuais contatos.

10.3.2.1. Os materiais referidos no subitem 10.3.2 deverão estar de acordo com as especificações da ABNT ou da legislação vigente, ficando sujeitos à fiscalização da P.M.S.P.

10.4. Serão desclassificadas as propostas que:

10.4.1. não atenderem as exigências do ato convocatório da licitação ou as apresentarem em desacordo com a legislação vigente;

10.4.2. apresentarem valor unitário ou global dos serviços superior ao orçamento da SIURB (Súmula 259/TCU);

10.4.3. apresentarem valores inexequíveis, nos termos do disposto no artigo 48, inciso II e seus parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93, com a redação conferida pela Lei Federal nº 9.648/98;

10.4.4. não atenderem às exigências da Comissão de Pregão para comprovar a viabilidade de sua proposta conforme item 10.3.1;

10.4.5. apresentarem propostas em desacordo com o item 10.2.2.2;

10.4.6. apresentarem custos de mão-de-obra inferiores aos estabelecidos nas convenções coletivas de trabalho da categoria;

10.4.7. apresentarem preços unitários ou total simbólicos, irrisórios ou de valor zero;

10.4.8. apresentarem preços diversos para o mesmo tipo de insumo;

10.4.9. não comprovarem os índices de produtividade adotados, quando solicitados.

10.5. Se a oferta não for aceitável ou se a licitante não atender à exigência estabelecida no item 10.3, a pregoeira, desclassificará, tecnicamente, a proposta e examinará as ofertas subsequentes, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a todas as exigências, devendo, também, negociar diretamente com a proponente, para que seja obtido preço melhor.

10.5.1. Considerada aceitável a oferta de menor preço, passará a Pregoeira ao julgamento da habilitação.

11. HABILITAÇÃO

11.1. Divulgado o julgamento das propostas de preços na forma prescrita neste Edital, proceder-se-á à análise dos documentos de habilitação da Licitante primeira classificada.

11.1.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a Pregoeira verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação. Será realizada

pesquisa junto aos sistemas de banco de dados das esferas governamentais, conforme determina a Instrução 02/2019 - TCM, aprovada pela Resolução nº 12/2019, que estabelece uma relação, não exaustiva, de documentos a serem consultados pela Administração Pública Municipal, previamente à celebração de contratos, convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos. Após, por meio de aviso lançado no sistema, o Pregoeiro informará às demais licitantes que poderão consultar as informações cadastrais da licitante vencedora utilizando opção disponibilizada no próprio sistema. Para tanto, deverá informar ainda, o teor dos documentos recebidos por meio eletrônico.

11.1.2. A habilitação da licitante classificada em primeiro lugar, de acordo com a documentação especificada no item 11.4 deste Edital, será verificada por meio do **CAUFESP**, dos sítios próprios disponibilizados pela Internet e da análise de documentação complementar por ela encaminhada.

11.1.2.1. **Sob pena de inabilitação**, a licitante, cuja oferta for aceita, deverá encaminhar, a documentação exigida no subitem 11.4 deste Edital, com exceção daqueles constantes do cadastro da licitante no **CAUFESP**, desde que válidos e/ou alcançados nos sites da Internet.

11.1.2.2. O envio da documentação deve ser realizado no **prazo máximo de 01 (uma) hora**, contado da solicitação da pregoeira no sistema, podendo ser prorrogado por decisão da pregoeira, desde de que solicitado pela licitante, via chat, antes do término do prazo inicial.

11.1.3. Para habilitação de microempresa ou de empresa de pequeno porte não será exigida comprovação de regularidade fiscal, mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no subitem 11.4.2, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

11.1.4. A documentação relativa a **Habilitação Jurídica <u>sempre</u>** deverá ser encaminhada pela licitante, para identificar os sócios e/ou representantes que subscrevem a proposta e demais documentos por ela emitidos.

11.1.4.1. Caso os documentos não sejam subscritos por seus sócios ou diretores, assim indicados nos respectivos atos constitutivos, a licitante deverá apresentar, também, os instrumentos de mandato outorgando poderes aos subscritores.

11.1.5. Caso os dados e informações constantes do **CAUFESP** não atendam aos requisitos exigidos no subitem 11.4 deste Edital, a Pregoeira verificará a possibilidade de alcançar os documentos por meio eletrônico, juntando-os ao processo administrativo pertinente à licitação, salvo impossibilidade devidamente certificada e justificada.

11.1.6. A Pregoeira e sua Equipe de Apoio alcançarão dos documentos exigidos no subitem 11.4 deste Edital, por meio eletrônico, aqueles assim disponibilizados, devendo a licitante encaminhar pelo sistema BEC os demais documentos não emitidos via Internet.

11.1.6.1. Na impossibilidade de obtenção e/ou emissão de documentos por meio eletrônico, a Pregoeira solicitará sua apresentação pela licitante, juntamente com os demais documentos, observado o prazo estipulado nesta cláusula.

11.2. A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos meios eletrônicos hábeis de informações no momento da verificação de documentação ou dos meios para a transmissão de documentos a que se referem as cláusulas anteriores, ressalvada a indisponibilidade de seus próprios meios. Na hipótese de ocorrerem essas indisponibilidades, a licitante deverá encaminhar os documentos solicitados por outros meios, dentro do prazo

estabelecido, sob pena de inabilitação, mediante decisão motivada.

11.3. Por meio de aviso lançado no sistema, a Pregoeira informará aos demais licitantes que poderão consultar as informações cadastrais da licitante vencedora utilizando opção disponibilizada no próprio sistema para tanto. Deverá, ainda, informar o teor dos documentos recebidos por meio eletrônico.

11.4. A habilitação se dará mediante o exame dos documentos a seguir relacionados, relativos a:

11.4.1. Habilitação Jurídica:

a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de Empresário Individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada;

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social atualizado e registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedade empresária, que comprove possuir como objeto a prestação de serviço compatível com os exigidos na licitação;

c) Documentos de eleição ou designação dos atuais administradores ou dirigentes, tratando-se de sociedades empresariais;

d) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

e) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

11.4.2. Regularidade fiscal e trabalhista:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

b) Certidão de regularidade de débitos relativos a tributos federais e à dívida ativa da União, inclusive as contribuições sociais;

c) Certificado de Regularidade de Fundo de Garantia de Tempo de Serviço - FGTS;

d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

e) Certidão de regularidade para com a Fazenda Estadual da sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e quanto aos tributos relacionados com o objeto desta licitação, mediante a apresentação de certidão expedida pelo órgão estadual competente, que terá validade por 6 (seis) meses, contados da data de sua expedição, se outro prazo não estiver assinalado por Lei ou no próprio documento.

e.1) No caso da licitante ter domicílio ou sede no Estado de São Paulo, a prova de regularidade para com a Fazenda Estadual se dará através da certidão de débitos tributários da Dívida Ativa do Estado de São Paulo, expedida nos termos da Resolução Conjunta SF/PGE nº 02, ou a que suceder.

f) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;

f.1) Os interessados com sede em outro Município que tenham filial no Município de São Paulo deverão, também, comprovar inscrição no cadastro de contribuintes deste Município.

g) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal da sede do licitante, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos de Tributos Mobiliários.

g.1) Tratando-se de licitante com sede fora do Município de São Paulo e que esteja

cadastrado como contribuinte neste Município, deverá apresentar **também** a Certidão relativa à Prefeitura do Município de São Paulo, referente aos tributos relacionados com o objeto da licitação (ISS).

g.2) Na hipótese de não estar cadastrado como contribuinte neste Município, o licitante com sede fora do Município de São Paulo deverá apresentar declaração firmada pelo representante legal da empresa, sob as penas da Lei, do não cadastramento e de que nada deve à Fazenda do Município de São Paulo. (ANEXO V)

11.4.2.1 A prova relativa à regularidade fiscal deverá ser feita por meio da apresentação das Certidões Negativas mencionadas nas alíneas anteriores, ou Certidões Positivas com efeito de negativas, ou, ainda, certidão positiva cujos débitos estejam judicialmente garantidos ou com sua exigibilidade suspensa por decisão judicial, devendo esta situação ser comprovada na própria certidão, nos termos do artigo 41, do Decreto 44.279/03.

11.4.3. Qualificação econômico-financeira:

a) Prova de **Patrimônio Líquido** do último balanço já exigível, em valor igual ou superior ao valor definido para cada agrupamento, conforme ANEXO VI, sendo que para a adjudicação de mais de um agrupamento, a licitante deverá comprovar possuir o patrimônio líquido igual ou superior à soma de patrimônio líquido previstos para os respectivos agrupamentos;

b) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei (acompanhado dos termos de abertura e encerramento do livro diário, devidamente registrado no órgão competente e assinado pelo contador e pelo representante legal da empresa), que comprove a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;

c) Certidão negativa de pedido de falência recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica em data não superior a 60 dias da data da abertura do certame, se outro prazo não constar do documento.

c.1) Se a licitante não for sujeita ao regime falimentar, a certidão mencionada deverá ser substituída por certidão negativa de ações de insolvência civil, ou documento equivalente.

c.2) Será aceito, para a comprovação da capacidade econômico-financeira de empresas em recuperação judicial e extrajudicial, certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique estar a interessada apta econômica e financeiramente a participar deste certame.

11.4.3.1. Relativamente ao documento elencado na alínea "b":

11.4.3.1.1. Os documentos elencados na alínea "b", consideram-se referidos documentos já exigíveis e apresentados na forma da Lei, na hipótese de ser a licitante Sociedade Anônima, os que estejam publicados no Diário Oficial ou em Jornal de Grande Circulação.

11.4.3.1.2. As empresas desobrigadas a adotar a Escrituração Contábil Digital, nos termos do Decreto 6.022 de 22 de janeiro de 2007, e suas alterações, e que não tenham optado pela via digital, deverá apresentar o Balanço Patrimonial e

Demonstrações Contábeis, extraídos do Livro Diário, contendo Termo de Abertura e de Encerramento, através de Cópia Autenticada, Registrado na Junta Comercial ou no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Cartório de Registro de Títulos e Documentos para Sociedades Simples, exigência esta que também se aplica às licitantes que optam pela Tributação Simplificada do Imposto de Renda Pessoa Jurídica (Sociedades Simples, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte optantes pelo Simples Nacional).

11.4.3.1.3. As empresas obrigadas a adotar a Escrituração Contábil Digital deverão apresentar a impressão do arquivo gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital Contábil constando o Termo de Abertura e Encerramento com o termo de autenticação eletrônica realizada pela Junta Comercial respectiva, recibo de entrega do Livro Digital e a Demonstração de Resultado do Exercício.

11.4.3.2. A comprovação da boa situação financeira da empresa será avaliada de forma objetiva, resultante da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}} \geq 1$$

$$LS = \frac{\text{Ativo Circulante – Estoque – Despesas Antecipadas}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq 1$$

$$IEG = \frac{\text{Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}} \leq 0,5$$

11.4.3.3. A empresa que não tiver alcançado os índices exigidos no item 11.4.3.2 será considerada inabilitada.

11.4.4. Qualificação técnica:

11.4.4.1. Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA/CONFEA e/ou Conselho competente na qual constem os seus **responsáveis técnicos.** Caso o registro tenha sido expedido por CREA e/ou CAU de outro Estado que não o da localidade de realização da licitação, será exigido, para a execução das obras e serviços, o visto do CREA-SP e/ou CAU/SP.

11.4.4.2. Comprovação de **Capacidade Técnico-Operacional** comprovando aptidão para desempenho da atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação mediante apresentação de:

a) Atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, **em nome da licitante**, que comprovem aptidão e capacidade operacional para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação e execução **SIMULTÂNEA**, de pelo menos 01 (um) dia, de no mínimo 11 (onze) dos serviços de maior relevância, de acordo com o quantitativos mínimos definidos nas tabelas, de cada agrupamento, a seguir:

AGRUPAMENTO 1			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	26.041,59
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	24.107,74
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.230,16
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	186,19
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	352,56
6	Execução de Alambrados	m	227,20
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.599,54
8	Revisão de Telhados	m²	3.639,36
9	Pisos cimentados	m²	3.152,53
10	Instalação de Fios e Cabos	m	15.092,10
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	8.731,02
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.086,47
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.852,37
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	9.503,11
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	6.408,24

AGRUPAMENTO 2			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	23.278,94
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	22.971,99
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	2.337,95
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	157,96
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	315,35
6	Execução de Alambrados	m	193,75
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.291,95
8	Revisão de Telhados	m²	3.557,14
9	Pisos cimentados	m²	2.888,80
10	Instalação de Fios e Cabos	m	13.623,84
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.286,35
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	970,73
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.802,56
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	16.502,87
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.700,98

AGRUPAMENTO 3			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	26.768,04
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	26.389,12
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.997,36
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	193,18
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	355,26
6	Execução de Alambrados	m	235,63
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.659,55
8	Revisão de Telhados	m²	3.899,58
9	Pisos cimentados	m²	3.353,14
10	Instalação de Fios e Cabos	m	15.765,10
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.288,58
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.146,84
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.858,55
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	11.110,75
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.082,19

AGRUPAMENTO 4			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	30.009,64
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	28.698,81
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	2.321,77
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	210,08
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	433,51
6	Execução de Alambrados	m	268,88
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.656,42
8	Revisão de Telhados	m²	4.245,00
9	Pisos cimentados	m²	3.699,01
10	Instalação de Fios e Cabos	m	16.831,86
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	8.112,21
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.217,29
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	2.602,94
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	11.818,44
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.957,52

AGRUPAMENTO 5			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	23.571,37
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	23.434,59
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.055,23
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	190,76
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	327,20
6	Execução de Alambrados	m	222,41
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.458,07
8	Revisão de Telhados	m²	3.320,43
9	Pisos cimentados	m²	3.018,23
10	Instalação de Fios e Cabos	m	14.460,27
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	5.680,37
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.081,01
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.751,18
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	11.042,70

AGRUPAMENTO 6			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	25.011,04
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	23.631,30
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.359,77
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	181,15
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	328,43
6	Execução de Alambrados	m	217,26
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.358,16
8	Revisão de Telhados	m²	3.554,38
9	Pisos cimentados	m²	2.945,87
10	Instalação de Fios e Cabos	m	15.653,78
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	9.352,91
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.097,98
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.662,41
14	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	6.158,43

AGRUPAMENTO 7			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	18.447,70
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	21.794,87
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	3.043,68
4	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	224,48
5	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	801,30
6	Revisão de Telhados	m²	3.109,62
7	Pisos cimentados	m²	2.428,62
8	Instalação de Fios e Cabos	m	10.629,48
9	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	5.261,23
10	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	783,99
11	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.296,21
12	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	25.538,29
13	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	8.419,67
14	Montagem de Andaimes	m³	8.738,40

AGRUPAMENTO 8			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	22.954,91
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	21.163,97
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	937,83
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	170,59
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	310,41
6	Execução de Alambrados	m	202,46
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.247,86
8	Revisão de Telhados	m²	2.975,47
9	Pisos cimentados	m²	2.758,58
10	Instalação de Fios e Cabos	m	13.431,52
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.286,50
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	967,83
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.617,20

AGRUPAMENTO 9			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	22.860,33
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	22.267,16
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	2.444,72
4	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	299,40
5	Execução de Alambrados	m	67,46
6	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.401,96
7	Revisão de Telhados	m²	3.523,87
8	Pisos cimentados	m²	1.813,57
9	Instalação de Fios e Cabos	m	13.078,38
10	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	8.090,02
11	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	895,75
12	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.538,34
13	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	18.741,39
14	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	8.082,64
15	Montagem de Andaimes	m³	8.288,92

AGRUPAMENTO 10			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	31.000,01
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	30.129,12
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.290,98
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	237,71
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	420,40
6	Execução de Alambrados	m	281,77
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.226,04
8	Revisão de Telhados	m²	4.302,54
9	Pisos cimentados	m²	3.808,33
10	Instalação de Fios e Cabos	m	18.766,48
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	8.099,48
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.410,17
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	2.474,74
14	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.125,51

AGRUPAMENTO 11			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	24.694,93
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	23.861,84
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.835,75
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	186,43
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	328,20
6	Execução de Alambrados	m	221,49
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.361,68
8	Revisão de Telhados	m²	3.629,13
9	Pisos cimentados	m²	3.097,90
10	Instalação de Fios e Cabos	m	14.449,91
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.291,35
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.066,12
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.845,53
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	15.818,35
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	6.822,62

AGRUPAMENTO 12			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	22.187,01
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	20.401,72
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	943,62
4	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	265,56
5	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	773,17
6	Revisão de Telhados	m²	2.968,15
7	Pisos cimentados	m²	1.489,75
8	Instalação de Fios e Cabos	m	11.946,30
9	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.106,50
10	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	840,62
11	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.548,83
12	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	11.207,39
13	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.110,63
14	Montagem de Andaimes	m³	7.192,43

AGRUPAMENTO 13			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	29.231,58
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	29.374,17
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.285,08
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	221,98
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	406,90
6	Execução de Alambrados	m	269,01
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.677,18
8	Revisão de Telhados	m²	4.254,13
9	Pisos cimentados	m²	3.621,85
10	Instalação de Fios e Cabos	m	18.497,25
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.924,77
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.344,12
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	2.249,75
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	11.540,44
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.144,61

AGRUPAMENTO 14			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	21.785,03
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	21.604,06
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	2.771,09
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	141,19
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	277,43
6	Execução de Alambrados	m	170,89
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	870,11
8	Revisão de Telhados	m²	3.194,84
9	Pisos cimentados	m²	1.689,89
10	Instalação de Fios e Cabos	m	12.724,60
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.907,38
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	896,61
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.510,79
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	12.590,34
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	7.076,47

AGRUPAMENTO 15			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	25.968,02
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	26.989,66
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	3.798,06
4	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	311,16
5	Execução de Alambrados	m	89,72
6	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.271,87
7	Revisão de Telhados	m²	4.779,23
8	Pisos cimentados	m²	2.287,06
9	Instalação de Fios e Cabos	m	15.049,60
10	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	12.517,26
11	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.092,10
12	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.888,23
13	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidro jateamento	m²	52.658,22
14	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	13.862,66
15	Montagem de Andaimes	m³	14.682,36

AGRUPAMENTO 16			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Látex PVA/Acrílico e/ou Epóxi	m²	30.300,90
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	31.133,91
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	2.950,56
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	254,41
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	426,75
6	Execução de Alambrados	m	275,76
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.397,41
8	Revisão de Telhados	m²	4.680,84
9	Pisos cimentados	m²	3.900,49
10	Instalação de Fios e Cabos	m	19.770,56
11	Instalação de Eletrodutos e Eletro calhas	m	4.486,63
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	1.431,74
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	2.408,87
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidro jateamento	m²	13.880,76

AGRUPAMENTO 17			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	21.131,98
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	21.188,21
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	3.137,25
4	Execução de Peças em Serralheria	m²	144,05
5	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	261,21
6	Execução de Alambrados	m	171,77
7	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	1.255,32
8	Revisão de Telhados	m²	3.683,35
9	Pisos cimentados	m²	1.834,96
10	Instalação de Fios e Cabos	m	12.283,67
11	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	6.075,21
12	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	868,26
13	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.410,52
14	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	21.877,36
15	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	8.940,05
16	Montagem de Andaimes	m³	9.113,64

AGRUPAMENTO 18			
SEQ	**GRUPOS DE SERVIÇOS**	**UN**	**QUANTIDADES PARA COMPROVAÇÃO**
1	Pintura Latex PVA/Acrílico e/ou Epoxi	m²	16.354,76
2	Pintura Esmalte Sintético e/ou Verniz	m²	14.602,81
3	Telhado com Telhas CRFS e/ou aço	m²	1.330,34
4	Corrimão / Gradil/ Guarda Corpo em Aço e/ou Ferro Galvanizado	m	208,20
5	Execução de Alambrados	m	129,81
6	Execução de revestimentos de piso cerâmico/porcelanatos e/ou pedras	m²	865,22
7	Revisão de Telhados	m²	2.368,15
8	Pisos cimentados	m²	1.296,19
9	Instalação de Fios e Cabos	m	9.189,13
10	Instalação de Eletrodutos e Eletrocalhas	m	7.504,83
11	Revestimento de Paredes com cerâmica/azulejos	m²	611,02
12	Revestimento em argamassa chapisco, emboço, reboco	m²	1.027,32
13	Limpeza/Lavagem de superfícies/pisos/paredes por hidrojateamento	m²	9.071,37
14	Fornecimento de Andaimes	m³ x mês	5.201,09

11.4.4.3. Declaração que comprove a data exigida no item anterior, conforme Anexo VII.

11.4.4.4. Para a comprovação da **capacidade Técnico-Profissional**, a Licitante deverá comprovar possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissionais de graduação superior, Engenheiro Civil ou Arquiteto, com atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídicas(s) de direito público ou privado, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico (CAT), que deverão ser os responsáveis técnicos pela execução do objeto, comprovando a experiência na execução dos seguintes serviços:

- Alvenaria;
- Impermeabilização;
- Esquadrias metálicas e/ou madeira;
- Cobertura;
- Instalações Hidrossanitárias;
- Instalações Elétricas;
- Revestimentos Pisos e/ou Paredes;

11.4.4.4.1. Os licitantes que apresentarem para comprovação da capacidade técnico profissional atestado com Certificação Digital, obrigatoriamente deverão comprovar o vínculo entre a Certidão de Acervo Técnico (CAT) e o respectivo atestado. Este vínculo poderá se dar através de identificação oficial pelo CREA-CONFEA ou CAU do número da CAT no corpo do atestado ou pelo número da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referenciada na CAT e que deve constar expressamente no respectivo atestado.

11.4.4.4.2. A comprovação do vínculo profissional do responsável técnico com a licitante, prevista no art. 30 da Lei 8.666/1993, deve admitir a apresentação de cópia da carteira de trabalho(CTPS), do contrato social do licitante, do contrato de prestação de serviço, ou, ainda, de declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada da anuência deste conforme ANEXO VIII.

11.4.4.4.2.1. O(s) profissional(is) indicado(s) para atendimento a este quesito deverá(ão) apresentar declaração de responsabilidade técnica de acordo com o modelo do ANEXO IX deste Edital.

11.4.5. Outros Documentos:

a) Deverá ser apresentada declaração conjunta emitida pelo proponente, conforme ANEXO X;

b) Deverá ser apresentada a Declaração de Conhecimento do escopo da Licitação - ANEXO XI (De acordo com o artigo 38° da Lei 17.273/2020);

c) Deverá ser apresentada Declaração formal, (prevista no §6º, do artigo 30 da Lei Federal dnº 8.666/93), sob as penas da lei, de disponibilidade de instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação (ANEXO XII).

d) Deverá ser apresentada declaração da licitante, (ANEXO XIII) afirmando que se obriga a executar simultaneamente, no mínimo, as ordens de serviços constantes do item 6.7 do Termo de Referência para cada agrupamento.

e) Deverá ser apresentada declaração emitida pelo proponente, sob as penas da lei, de que a empresa não possui servidor público da ativa no quadro societário, conforme ANEXO XIV.

f) Deverá ser apresentada declaração das exigências da Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, subscrita por seu representante legal (ANEXO XV), quando for o caso.

g) Deverá ser apresentada declaração de indicação dos responsáveis técnicos (ANEXO XVI).

11.4.6. A licitante para fins de habilitação deverá observar as disposições Gerais que seguem:

11.4.6.1. Em caso de apresentação de atestados de obras ou serviços realizados por consórcio de empresas serão consideradas as quantidades, atividades e serviços desenvolvidos pelo licitante caso estejam discriminados separadamente no atestado, para cada participante do consórcio; Caso as quantidades não estejam discriminadas separadamente para cada empresa participante do consórcio, serão consideradas as quantidades de serviços correspondentes ao percentual da sua participação no consórcio realizador.

11.4.6.2. As licitantes deverão assinalar com caneta do tipo marca texto nos atestados apresentados a descrição dos serviços.

11.4.6.3. O(s) atestado(s) ou certidão(ões) deverá(ão) conter a identificação do(s) signatário(s), com nome e cargo.

11.4.6.4. O(s) Atestado(s) deverá(ão) conter:

- Identificação da Pessoa Jurídica Emitente;
- Nome do cargo do signatário;
- Endereço completo do emitente;
- Período de vigência do contrato;
- Objeto contratual;
- Outras informações técnicas necessárias e suficientes para a avaliação das experiências referenciadas neste edital.

11.4.6.5. Todos os documentos devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 06 (seis) meses, a contar da data de sua expedição, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.

11.4.6.6. Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal ou procurador, com identificação clara do subscritor.

11.4.6.7. Os documentos emitidos via Internet serão conferidos pelo Pregoeiro ou sua equipe de apoio.

11.4.6.8. Todos os documentos apresentados deverão estar em nome do licitante e preferencialmente com número do CNPJ e endereço respectivo.

11.4.6.9. Se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.4.6.10. Caso a licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o

participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

11.4.6.11. Todo e qualquer documento apresentado em língua estrangeira deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado.

11.4.6.12. Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos.

11.4.6.13. Os documentos exigidos para habilitação não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos, que apenas configurem o seu requerimento, não podendo, ainda, ser remetidos posteriormente ao prazo fixado.

11.4.6.14. Os documentos serão analisados pela Pregoeira e sua Equipe de Apoio quanto a sua conformidade com os solicitados e serão anexados ao processo administrativo pertinente a esta licitação.

11.4.6.15. Estando a documentação de habilitação da licitante vencedora em desacordo com as exigências do Edital, ela será inabilitada.

11.4.6.16. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal ou trabalhista da microempresa ou empresa de pequeno porte assim qualificada, a sessão será suspensa, concedendo-se o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para regularização, de forma a possibilitar, após tal prazo, sua retomada, nos termos do disposto no art. 4º do Decreto Federal 8.538/2015.

11.4.6.16.1. A não regularização da documentação no prazo previsto acima, implicará decadência do direito à contratação a licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

11.4.6.17. Sendo inabilitada a proponente cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar, a Pregoeira examinará a proposta ou lance subsequente, definida pelas regras do sistema BEC/SP, verificando sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da licitante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente até a apuração de uma proposta ou lance e proponente que atendam o Edital.

11.4.6.17.1. Na situação a que se refere este item, a Pregoeira deverá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor.

11.4.6.18. Estando a documentação de habilitação da licitante completa, correta, com observância de todos os dispositivos deste Edital e seus Anexos a Pregoeira considerará a proponente habilitada.

11.4.6.19. A contar da habilitação, no prazo máximo de 2(dois) dias úteis, a licitante deverá encaminhar, no original, em papel timbrado da empresa, toda documentação apresentada na sessão pública para atendimento do item 10.2. Assim como apresentar os originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas, ou mediante publicação de órgão de Imprensa Oficial, os documentos apresentados para atendimento do item 11.4, salvo os que foram emitidos pela Internet pela própria Pregoeira ou que possam ser por ela conferidos também pela Internet, com a identificação de sua razão social e número do Pregão Eletrônico, endereçado à Comissão Permanente de Licitação, da SIURB, situada na Rua XV de Novembro, 165 – 4º andar – São Paulo - SP.

11.4.6.20. Quando a licitante apresentar proposta para mais de um agrupamento deverá comprovar, documentalmente, possuir capacidade técnica e operacional, quanto

às exigências estabelecidas no item 11.4.4.2 do Edital, referente a soma dos agrupamentos aos quais a licitante tenha se sagrado vencedora.

12. FASE RECURSAL

12.1. Declarada a vencedora, a Pregoeira informará aos licitantes, por meio de mensagem lançada no sistema, que qualquer licitante poderá interpor recurso, imediata e motivadamente, por meio eletrônico, utilizando para tanto, exclusivamente, campo próprio disponibilizado no sistema, cabendo à pregoeira estabelecer o prazo de encerramento de intenção de recurso.

12.2. A falta de manifestação da licitante no prazo estabelecido acarretará a decadência do direito de recurso e a adjudicação, pela Pregoeira, do objeto licitado a vencedora.

12.3. Havendo interposição de recurso, na forma indicada no subitem 12.1, a Pregoeira, por mensagem lançada no sistema, informará aos recorrentes que poderão apresentar memoriais contendo as razões de recurso, no prazo de 3 (três) dias após o encerramento da sessão pública, e às demais licitantes que poderão apresentar contrarrazões, em igual número de dias, os quais começarão a correr do término do prazo para apresentação de memoriais, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, no endereço da unidade promotora da licitação, constante do preâmbulo deste Edital, das 10h às 13h30 e das 15h às 16h30.

12.4. Os memoriais de recurso e as contrarrazões serão oferecidas **exclusivamente** por meio eletrônico, no sítio www.bec.sp.gov.br, opção **RECURSO**, e a apresentação de documentos relativos às peças antes indicadas, se houver, será efetuada mediante protocolo, no endereço da unidade promotora da licitação, constante do preâmbulo deste Edital, das 10h às 13h30 e das 15h às 16h30, observados os prazos estabelecidos no subitem 12.3.

12.5. O recurso terá efeito suspensivo e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.6. Não serão conhecidos os recursos intempestivos.

12.7. Julgados os recursos, será adjudicado o objeto à licitante vencedora.

13. ADJUDICAÇÃO

13.1. Verificado o atendimento das condições de habilitação da licitante classificada em primeiro Lugar, e após a apresentação da proposta de preços original e dos documentos de habilitação, nos originais ou cópias autenticadas por tabelião de notas, ou mediante publicação de órgão de Imprensa Oficial, nos termos do item 11.4.6.19, e constatando-se o atendimento das exigências fixadas no Edital, a Pregoeira procederá à adjudicação do objeto da licitação à licitante classificada e habilitada, vencedora do certame.

13.2. Em havendo recurso, a adjudicação será promovida pela autoridade competente, , após a análise e conclusão.

14. HOMOLOGAÇÃO

14.1. Decorridas as fases anteriores, a decisão será submetida à autoridade competente, para homologação.

14.2. A adjudicação do objeto e a homologação da licitação não obrigam a Administração à

contratação do objeto licitado.

15. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1. Homologado o resultado da licitação será formalizada a Ata de Registro de Preços, documento vinculativo obrigacional, com características de compromisso para a futura contratação.

15.2. O(s) adjudicatário(s) fica(m) automaticamente convocado(s) para, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da data do recebimento da convocação, assinar(em) a(s) Ata(s) de Registro de Preços.

15.3. A(s) Ata(s) de Registro de Preços deverá(ão) ser assinada(s) por representante legal, credenciado, diretor ou sócio da empresa, devidamente acompanhado, respectivamente, de procuração, credenciamento ou contrato social e cédula de identificação.

15.3.1. O prazo para assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços, poderá ser prorrogado uma vez, desde que, solicitado por escrito antes do término do prazo previsto no subitem 15.2, sob alegação de motivo justo que poderá, ou não, ser aceito pela Administração;

15.4. Quando convocada para a assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços, a adjudicatária deverá atendender as seguintes disposições:

15.4.1. Apresentar Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA e/ou Conselho competente;

15.4.2. Caso a licitante vencedora da presente licitação esteja sediada em outro Estado, deverá providenciar, até a data da assinatura do Contrato, o visto do CREA-SP e/ou Conselho competente na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica.

15.4.3. Indicar o responsável técnico pela execução do objeto do contrato, sendo necessariamente o mesmo constante no ANEXO XVI apresentado na licitação, e o preposto que o representará durante a execução dos trabalhos;

15.4.4. Apresentar certidão comprobatória de regularidade, perante a Prefeitura do Município de São Paulo, referente aos tributos relacionados com a prestação licitada e comprovante de inscrição no Cadastro de Contribuintes Mobiliários do Município de São Paulo.

15.4.5. Apresentar certidões comprobatórias de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;

15.4.6. Apresentar Certidão de Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

15.4.7. Apresentar Certidão de Regularidade para com a Fazenda Nacional e situação de regularidade perante a Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, estarão comprovadas mediante a apresentação da Certidão Conjunta de Débitos, relativos a Tributos Federais, à Dívida Ativa da União e à Seguridade Social.

15.4.8. Declaração firmada sob as penas da lei, em conformidade com o disposto no artigo 5º do Decreto nº 50.977, de 6 de novembro de 2009, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa nas contratações de obras e serviços de engenharia e nas compras públicas realizadas pela Administração Pública Municipal Direta e Indireta, bem como institui a exigência de cadastramento no CADMADEIRA, criado pelo Decreto Estadual nº 53.047, de 2 de junho de 2008, conforme ANEXO XVII.

15.4.9. Declaração firmada sob as penas da lei, em conformidade com o disposto no artigo 5º do decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a aquisição de produtos de empreendimentos minerários e sua utilização em obras e serviços pela Administração Pública Municipal ANEXO XVIII.

15.4.10. Constitui ainda condição para a celebração do contrato, a inexistência de registros em nome da adjudicatária no "Cadastro Informativo Municipal - CADIN MUNICIPAL" (Lei Municipal nº 14.094/06), o qual deverá ser consultado por ocasião da respectiva celebração.

15.5. Os documentos acima citados deverão estar dentro do prazo de validade na data da assinatura da(s) Ata(s) de Registro de Preços e serem apresentados por qualquer processo de cópia autenticada ou por publicação em órgão da imprensa oficial, nos termos do disposto no artigo 32 da Lei Federal 8.666/1993.

15.6. As condições do ajuste, para a formalização da(s) Ata(s) de Registro de Preços e das contratações dela(s) decorrentes, constam do ANEXO II deste Edital – Minuta de Ata de Registro de Preços.

15.7. Havendo recusa da adjudicatária em assinar a Ata de Registro de Preços, dentro do prazo estabelecido, é facultado ao Município de São Paulo, sem embargo da aplicação das penalidades pertinentes, convocar as licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, e desde que aceitas as condições da primeira classificada.

15.8. A(s) Ata(s) de Registro de Preços resultante(s) deste certame terá vigência de 01 (um) ano, a partir da data da sua assinatura nos termos da Lei Municipal nº 13.278/2002 e do Decreto Municipal nº 56.144/15.

15.9. Os fornecedores dos serviços cuja contratação da prestação dos serviços é objeto deste Edital estarão obrigados a celebrar os ajustes que poderão advir, nas condições estabelecidas no ato convocatório, nos respectivos anexos e na própria ata.

15.9.1. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, ficando-lhe facultada à utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

15.9.2. Quando da necessidade de contratação, o Órgão Participante, por intermédio do gestor do contrato por ele indicado, consultará o Órgão Gerenciador para obter a indicação do fornecedor, dos quantitativos a que este ainda se encontra obrigado e dos preços registrados.

15.10. O compromisso da prestação de serviços só estará caracterizado após o estabelecimento dos Contratos que decorrerem das ARP's – ATAS DE REGISTRO DE PREÇOS resultantes da Licitação regulada por este Edital, e do recebimento das Ordens de Início de Serviço ou instrumento equivalente relativas aos serviços cuja execução tenha sido determinada pela CONTRATANTE, e devidamente precedidas das competentes respetivas Notas de Empenho.

15.11. Os prazos para execução dos serviços serão fixados na Ordem de Início de Serviço e no termo de contrato que sempre terá vigência inicial de 120 dias.

15.12. A Administração estabelecerá data certa para início da execução do serviço, conforme constar na Minuta de Contrato (ANEXO III) ou, excepcionalmente, por meio de Ordem de Início dos Serviços.

15.13. O serviço deverá ser prestado de acordo com o ofertado na proposta, no local e horário discriminados nas Ordens de Serviços emitidas, correndo por conta da detentora todas as

despesas decorrentes da execução do objeto contratual.

15.14. ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃOS OU ENTIDADES NÃO PARTICIPANTES:

15.14.1. **Limites subjetivos** - desde que devidamente justificada a vantagem, a Ata de Registro de Preços decorrente desta licitação poderá ser utilizada, durante a sua validade, por órgãos ou entidades da Administração Pública Municipal que não tenham participado do certame licitatório, desde que sua adesão seja aprovada pelo órgão Gerenciador.

15.14.2. **Limite quantitativo individual** - as contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade não participante, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens registrados na Ata de Registro de Preços para os Órgãos Participantes.

15.14.3. **Aceitação pelo fornecedor** - caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não da contratação adicional, desde que não prejudique obrigações previamente assumidas com o Órgão Gerenciador.

15.14.4. **Limite temporal** - a contratação solicitada deve ser efetivada pelo Órgão Não Participante em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

15.14.5. **Cobranças e penalidades** - aos Órgãos Não Participantes que aderirem à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao Órgão Gerenciador.

16. PENALIDADES

16.1. São aplicáveis as sanções previstas no capítulo IV da Lei Federal nº 8.666/93, Lei Federal nº 10.520/02 e demais normas pertinentes, devendo ser observados os procedimentos contidos no Capítulo X, do Decreto Municipal nº 44.279/03.

16.2. As penalidades só deixarão de ser aplicadas nas seguintes hipóteses:

a) comprovação, anexada aos autos, da ocorrência de força maior impeditiva do cumprimento da obrigação; e/ou;

b) manifestação da unidade requisitante, informando que o ocorrido derivou de fatos imputáveis à Administração.

16.3. Ocorrendo recusa da adjudicatária, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, em assinar o contrato ou prestar a garantia, se exigida, no prazo estabelecido neste Edital, sem justificativa aceita pela Administração, garantido o direito prévio de citação e da ampla defesa, serão aplicadas:

a) Multa no valor de 1% (um por cento) do valor do Patrimônio Líquido exigido para o respectivo Agrupamento, conforme previsto no ANEXO VI**;**

b) Pena de suspensão temporária do direito de licitar e contratar pelo prazo de até 5 (cinco) anos com a Administração Pública, a critério da Prefeitura.

16.4. Incidirá nas mesmas penas previstas neste subitem a empresa que estiver impedida de firmar o ajuste pela não apresentação dos documentos necessários para tanto.

16.5. À licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, inclusive em razão de

comportamento inadequado de seus representantes, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida neste edital, não mantiver a proposta/lance, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, se microempresa ou pequena empresa não regularizar a documentação fiscal no prazo concedido para este fim, garantido o direito prévio de citação e da ampla defesa, serão aplicadas as penalidades referidas nas alíneas "a" e "b" do subitem 16.3, a critério da Administração.

16.6. As infrações cometidas durante a execução do contrato ensejarão a incidência das regras nele contidas, conforme previsão da Minuta de Contrato (ANEXO III), deste Edital.

16.7. As sanções são independentes e a aplicação de uma não exclui a das outras, quando cabíveis.

16.8. Das decisões de aplicação de penalidade, caberá recurso nos termos do artigo 109 da Lei Federal nº 8.666/93, observados os prazos nele fixados, que deverá ser dirigido ao Secretário de Infraestrutura Urbana e Obras, e protocolado nos dias úteis, das 10h às 13h30 e das 15h às 16h30, na Comissão Permanente de Licitações, situada na Rua XV de Novembro, 165 – 4º andar**,** São Paulo, SP, após o recolhimento em agência bancária dos emolumentos devidos.

16.9. Não serão conhecidos recursos enviados pelo correio, telex, fac-símile, correio eletrônico ou qualquer outro meio de comunicação, se, dentro do prazo previsto em lei, a peça inicial original não tiver sido protocolada no endereço citado no subitem anterior.

16.10. O prazo para pagamento da multa será de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação da empresa apenada. A critério da Administração e em sendo possível, o valor devido será descontado da importância que a mesma tenha a receber. Não havendo pagamento pela empresa, o valor da multa será inscrito como dívida ativa, sujeitando-se ao processo executivo.

16.11. São aplicáveis à presente licitação e ao ajuste dela decorrente no que cabível for, inclusive, as sanções penais estabelecidas na Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

17. DISPOSIÇÕES FINAIS

17.1. Ao participar da presente licitação, as empresas assumem integral responsabilidade pela autenticidade e veracidade de todos os documentos e informações prestadas, respondendo na forma da lei por qualquer irregularidade constatada.

17.2. No julgamento da habilitação e das propostas, a Pregoeira poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

17.3. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento de que trata o item 17.2 a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada e ata.

17.4. As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

17.5. As licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a PMSP não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

17.6. A falsidade de qualquer declaração prestada, notadamente objetivando os benefícios da Lei Complementar Federal 123/06, poderá caracterizar o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penas e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

17.7. A licitante vencedora deverá comunicar à Administração toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização, devendo manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

17.8. O ajuste, suas alterações e rescisão obedecerão à Lei Municipal nº 13.278/02, à Lei Federal nº 8.666/93, demais normas complementares e disposições deste Edital, aplicáveis à execução dos contratos e especialmente os casos omissos.

17.9. A PMSP, no interesse da Administração, poderá, a qualquer tempo e a seu exclusivo critério, por despacho motivado, revogar ou anular, no todo ou em parte a licitação, sem que tenham as licitantes direito a qualquer indenização, conforme artigo 49 da Lei Federal nº 8.666/93.

17.10. Com base no parágrafo 3º do artigo 43, da Lei Federal nº 8.666/93, é facultado à Pregoeira, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

17.11. Os casos omissos e as dúvidas surgidas serão resolvidos pelo Pregoeiro ouvidas, se for o caso, as Unidades competentes.

17.12. Integrarão o ajuste a ser firmado, para todos os fins, a proposta e as Planilhas de Orçamento da Contratada, a Ata da licitação e o Edital da Licitação, com seus anexos, que o precedeu, independentemente de transcrição.

17.13. A Contratada não poderá subcontratar, ceder ou transferir o objeto do contrato, no todo ou em parte, a terceiros, sob pena de rescisão.

17.14. Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinando a matéria.

17.15. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na PMSP. Considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

17.16. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação em contrário da Pregoeira.

17.17. Havendo impossibilidade por parte da licitante de enviar os arquivos exigidos no Edital durante a sessão pública via sistema eletrônico, a pregoeira autorizará o envio do respectivo documento para o e-mail siurbcpl@prefeitura.sp.gov.br, única e exclusivamente, não serão considerados documentos enviados para outros e-mail's ou fora do prazo estipulado pela pregoeira, sob pena de desclassificação.

17.18. Caso necessário o envio da documentação através de mais de um email, é de responsabilidade da licitante a identificação e numeração de cada email, informando a parte e o todo (exemplo – 01/06, 02/06 ..... 06/06).

17.19. Os atos relativos à licitação efetuados por meio do sistema serão formalizados e registrados

17.20. em processo administrativo pertinente ao certame.

17.21. O resultado deste Pregão e os demais atos pertinentes a esta licitação, sujeitos a publicação, serão divulgados no Diário Oficial da Cidade e no sítio eletrônico http://e-negocioscidadesp.prefeitura.sp.gov.br – SIURB.

17.22. A pregoeira e a equipe de apoio que atuarão neste pregão eletrônico foram designados nos autos do processo administrativo a ele pertinente e indicados no sistema.

17.23. Fica desde logo eleito o Foro da Comarca da Capital – Vara da Fazenda Pública - para dirimir quaisquer controvérsias decorrentes do presente certame ou de ajuste dele decorrente.

São Paulo, 09 de novembro de 2022

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Sidneia Maria Correia Leite
Pregoeira
Portaria nº 022/SIURB-G/2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA

Departamento de Edificações

Rua Quinze de novembro, 165, 1º andar - Bairro Centro - São Paulo/SP - CEP 01013-001

Telefone: (11) 3337-9901

Termo de Referência

PROCESSO Nº 6022.2021/0001284-7

1. **OBJETO DA CONTRATAÇÃO**

1.1. **REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE: SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CONSERVAÇÕES, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES, ADEQUAÇÕES, REQUALIFICAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE SEGUNDO ESCALÃO, DE ACORDO COM O DECRETO Nº 29.929/91 E ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM PRÓPRIOS MUNICIPAIS, E EM LOCAIS ONDE A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS SEJAM DE RESPONSABILIDADE DA MUNICIPALIDADE DE SÃO PAULO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA.**

2. **DA DEFINIÇÃO E ABRANGÊNCIA DOS SERVIÇOS**

2.1. Os serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva e conservação, reparações e adaptações, caracterizadas como “Serviços de 2º Escalão” conforme Decreto nº 29.929/91 de 23/07/1991 são aqueles cujas intervenções incluem:

- Conservação, manutenção preventiva e corretiva nas áreas: civil, instalações técnicas de elétrica, hidráulica, telefonia/lógica e urbanismo;
- Execução de serviços cujas características técnicas demandem pessoal especializado e cujo prazo normal máximo de execução seja de 120 (cento e vinte) dias;
- **Conservação, reparações, adaptações, manutenção, demolições, consertos, instalações, montagens, modificações**, que não demandem projetos técnicos especializados de novas implantações ou ampliações e que sejam habituais e rotineiros;
- **Conservação, reparações, adaptações, manutenção, demolições, consertos, instalações, montagens, modificações**, em componentes da Edificação ou das Instalações Técnicas, cujas especificações e/ou Documentação Técnica estejam contidos no “Caderno Técnico de EDIF”, ou cujos Projetos Técnicos relativos a esses componentes objeto das intervenções já tenham sido desenvolvidos e implantados anteriormente.

2.2. Não se enquadram na descrição do item 2.1 os serviços caracterizados como obras de engenharia, segundo conceito do inciso I do artigo 6º da Lei Federal nº 8.666/93, ou seja, construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, que impliquem na elaboração de projetos executivos para acréscimo de área, serviços técnicos de alto grau de complexidade, assim como as instalações de equipamentos de grande porte;

2.3. As pequenas adaptações que acarretarem mudanças nos projetos das unidades deverão ser documentadas pela fiscalização da Prefeitura, através de através de *“as built”*, e encaminhadas à área específica de EDIF para atualização cadastral;

2.4. Os serviços definidos neste item poderão ser executados em todo e qualquer próprio e/ou equipamento público municipal ou locais sob responsabilidade da PMSP, estando incluso nessa caracterização: prédios incluindo construção principal, demais anexos e componentes externos, que compõe toda área de implantação da unidade tais como muros, pisos externos, quadras, piscinas, jardins, canteiros, campos de futebol, sistemas de drenagem, sistemas de alimentação de água potável, sistemas de coleta e disposição de esgotos, sistemas de entrada, alimentação e distribuição de energia elétrica; telefonia; lógica; etc; requalificação de próprios e equipamentos municipais de acesso e circulação públicos, tais como vielas, praças, espaços públicos remanescentes de adequações viárias, etc; complexos específicos para eventos públicos de práticas esportivas, shows e demais eventos de maneira geral;

2.5. Para cada próprio/equipamento conforme caracterizado em 2.4, objeto de intervenção para a execução dos serviços definidos em 2.1, 2.2, 2.3, em cujo equipamento a prestação do serviço público seja única, caberá a emissão de uma **ORDEM DE SERVIÇO**, independente do nº de unidades físicas existentes na área de implantação do próprio;

2.6. Em caso de existência de vários próprios/equipamentos em um único endereço onde ocorra mais de uma prestação de serviço público, visando atender as especificidades dos enquadramentos orçamentários dos vários Órgãos Municipais, poderá haver a emissão de uma **ORDEM de SERVIÇO** para cada próprio/equipamento relacionado a cada uma das prestações de serviços públicos existentes no mesmo endereço, observado o valor máximo de R$ 1.500.000,00 para cada Ordem de Serviço.

2.7. Novos Contratos oriundos da presente ATA de Registro de Preço e respectiva Ordem de Serviço, para equipamentos que tenham uma Ordem de Serviço em andamento, somente poderão ser assinados após a efetivação da respectiva medição final da última da respectiva Ordem de Serviço;

2.8. Além dos próprios públicos municipais poderão ser objeto das intervenções caracterizadas neste item, os próprios e /ou equipamentos públicos alugados, e /ou objeto de convênio com a PMSP, assim como qualquer próprio em que a Municipalidade tenha que promover intervenções relativas a serviços de 2º escalão, quer por determinação judicial, quer por força de alterações de legislação, ou por responsabilidade direta da PMSP devidamente apurada, e instruída em processo.

2.9. Os serviços serão prestados no Município de São Paulo, subdivididos em **18 agrupamentos** correspondentes as áreas de circunscrição das Subprefeituras, conforme disposto:

AG	SUBPREFEITURAS
1	ARICANDUVA FORMOSA CARRAO/ITAQUERA
2	BUTANTA
3	CAMPO LIMPO
4	CAPELA DO SOCORRO/PARELHEIROS
5	CIDADE TIRADENTES/GUAIANASES
6	FREGUESIA BRASILANDIA/CASA VERDE
7	JABAQUARA/VILA MARIANA
8	M'BOI MIRIM
9	MOOCA/VILA PRUDENTE
10	SAO MIGUEL/ITAIM PAULISTA
11	PENHA/ERMELINO MATARAZZO
12	PINHEIROS/LAPA
13	PIRITUBA/PERUS
14	SANTO AMARO/CIDADE ADEMAR
15	SE/IPIRANGA
16	SAO MATEUS/SAPOPEMBA
17	SANTANA TUCURUVI/JACANA TREMEMBE
18	VILA MARIA/VILA GUILHERME

3. **DOS PREÇOS DOS SERVIÇOS**

3.1. Os preços a serem utilizados para remuneração dos serviços, conforme definição no item 2, serão os constantes da proposta vencedora da licitação, para o agrupamento correspondente.

3.2. Tais preços constituirão, a qualquer título, a única e completa remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços, e pelo pagamento dos encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, BDI e quaisquer outras despesas;

3.3. Os preços registrados em ATA, nos termos do § 4º do artigo 15 da Lei Federal nº 8.666/93, e artigo 6º do Decreto Municipal nº 44.279/03, têm caráter orientativo;

3.4. As Planilhas Orçamentárias foram elaboradas com base na Tabela de Custos EDIF – COM DESONERAÇÃO – data base JULHO/22 e respectivo Caderno de Critérios Técnicos, e na Tabela de Custos Unitários

P2 EDIF – COM DESONERAÇÃO – data base JULHO/22, assim como seus respectivos cadernos de Critérios Técnicos e Composição de Custos Unitários.

3.5. Não poderão ser aprovados e inclusos novos preços extras de serviços, além daqueles já inclusos nas Planilhas Orçamentárias por Agrupamento.

4. **DOS PRAZOS**

4.1. **De Retirada da Nota de Empenho:** 03 (três) dias úteis a partir da data de recebimento do memorando ou publicação no Diário Oficial do Município;

4.1.1. Para retirada de cada nota de empenho ou Ordem de Serviço e/ou **Assinatura do Termo de Contrato relativo à execução dos serviços** a Detentora da Ata de Registro de Preços deverá apresentar a CND, o Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e a Guia de Recolhimento da ART, Tributos Mobiliários, CNDT e CADIN;

4.2. **Da anuência no Orçamento Preliminar:** Até 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento do "Memorial Descritivo" e “Orçamento Preliminar”, devidamente elaborados e assinados pelo técnico da PMSP, compromete-se a contratada a manifestar anuência e concordância dos serviços e valores propostos.

4.2.1. Tratando-se de urgência, devidamente justificada pelo responsável técnico da unidade orçamentária nos autos do processo administrativo correspondente, esse prazo poderá ser reduzido para 02 (dois) dias úteis.

4.2.2. O orçamento preliminar deverá, obrigatoriamente, ter anuência da contratada e ser assinado pelo responsável técnico da empresa, constando inclusive o número do CREA e/ou número de inscrição no Conselho competente;

4.3. **Para Retirada de Ordem de Serviço e/ou Assinatura do Termo de Contrato relativo à execução dos serviços:** Até 03 (três) dias úteis, contados a partir da convocação pela Administração, que poderá ser feita por memorando ou publicação no D.O.C.;

4.4. **Do Início e Execução de Serviços:** Os prazos serão aqueles constantes da "Ordem de Serviço", de acordo com os critérios e limites estabelecidos em 5.5 e 5.6;

4.5. Somente em casos específicos devidamente justificado pela contratada e após análise e indicação da fiscalização do contrato, poderá haver prorrogação de prazo, o qual estará limitado a no máximo 60 (sessenta) dias corridos.

4.6. **Da Efetivação das Autorizações emitidas pela Unidade Gerenciadora:** A efetivação dos Contratos e Ordens de Serviço correspondentes decorrentes das **Autorizações** emitidas pela Unidade Gerenciadora da ATA será de no máximo 30 dias após o Despacho Autorizatório emitido por SIURB. Vencido o prazo aqui estipulado o referido Despacho Autorizatório será cancelado automaticamente, e o referido processo somente poderá ser retomado não antes de 30 dias após a data do cancelamento.

5. **DA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS**

5.1. Os preços dos serviços registrados, conforme item 3.1, não poderão ficar acima dos praticados pelo mercado, para a execução de objeto similar;

5.2. Considerando que as **Tabelas de Custos EDIF** têm seus insumos pesquisados periodicamente pela **FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas do Estado de São Paulo**, a referida tabela será utilizada como referência para comparação dos preços registrados em relação ao preço de mercado.

5.3. Para fins de aferição da compatibilidade dos valores registrados relativamente aos Custos Unitários não Constantes da Tabela de Custos EDIF, cabe à Divisão de Manutenção de Edificações da Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras - SIURB/EDIF/DME – Gerenciador da Ata de Registro de Preços, verificar a compatibilidade com os preços praticados no mercado, mediante consultas a bancos de dados de preços praticados no mercado; **ou** pesquisa publicada em mídia especializada, listas de instituições privadas renomadas na formação de preços, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; **ou** bancos de dados de preços praticados no âmbito da Administração Pública; **ou** contratações similares de outros entes públicos, em execução; **ou** múltiplas consultas diretas ao mercado, e, nos referentes a mão-de-obra, aos valores de pisos salariais das categorias profissionais correspondentes, conforme os Decretos Municipais nºs 44.279/03 e 56.144/15.

5.3.1. Na hipótese da apuração de valor de orçamento superior ao preço de mercado vigente, a detentora proporá imediatamente a redução da taxa ofertada, em percentual mínimo igual à variação apurada na planilha comparativa;

5.4. Na hipótese da inexistência de itens de serviços na **Tabela de Custos vigente no período de elaboração do orçamento**, para fins de aferição de compatibilidade de preços de mercado o critério a ser adotado será como descrito no item 5.3 deste Termo de Referência;

5.5. As planilhas de orçamento de cada ATA deverão obedecer aos limites acumulados de quantidades máximas de serviços previstos nas Planilhas Orçamentárias por Agrupamento.

5.6. Os orçamentos de cada contrato de ATA além do disposto nas cláusulas acima deverão ainda obedecer ao limite máximo de R$ 1.500.000,00 para cada valor global de orçamento.

5.6.1. Será de Responsabilidade do órgão solicitante cumprir os limites máximos de contratação de "Serviços de 2º escalão para Manutenção, Conservação e Adequações de Próprios", previstos em legislação vigente que estabeleça critérios, limites de valores, e tipos de serviços passíveis de contratação pelo Órgão solicitante da respectiva autorização;

6. DOS CONTRATOS E ORDENS DE SERVIÇOS, PRAZOS E ADITAMENTOS

6.1. Os CONTRATOS firmados e respectivas Ordens de Serviços emitidas poderão sofrer aditamento de valor referente a acréscimo de serviços **e/ou adequação de serviços** constantes das Planilhas de Preços Propostos, desde que respeitado o limite previsto em Lei.

6.2. Novos CONTRATOS, oriundos da presente ATA, somente poderão ser efetivados para a mesma unidade/próprio municipal, após o encerramento do CONTRATO anterior através da conclusão e aceitação da Medição Final da Ordem de Serviço em execução.

6.3. Excepcionalmente nos casos de **EXTREMA NECESSIDADE/URGÊNCIA, devidamente caracterizada pela Unidade Gerenciadora,** poderá a Unidade Contratante emitir uma **ORDEM de SERVIÇO simultânea** a uma OS em andamento no mesmo equipamento;

6.4. Considerando as condições diferenciadas para a execução dos serviços de manutenção e conservação nos próprios/equipamentos municipais, onde em quase sua totalidade a intervenção acontece com a Unidade em funcionamento, o prazo máximo da **ORDEM de SERVIÇO** será de até 120 (cento e vinte) dias;

6.5. Somente em casos específicos onde o atraso de obra seja provocado como consequência da ação de clima que impeça o andamento normal dos serviços, ou nos casos provocados por dificuldade de liberação de áreas de trabalho, ou indefinição de serviços por parte do Órgão Municipal solicitante dos serviços, poderá haver prorrogação de prazo, o qual estará limitado a 60 (sessenta) dias no máximo.

6.6. No caso da necessidade de aditamento de prazo, o mesmo deverá ser tecnicamente justificado pela fiscalização da Unidade Contratante, assim como autorizado ou solicitado pelo Órgão Municipal solicitante do serviço. A Unidade Gerenciadora providenciará a instrução do processo administrativo com toda a documentação aqui referida, além do Termo de Aditamento a ser assinado pelo gestor da ATA e pela Detentora e que deverá ter sua publicação em Diário Oficial realizada pela Unidade Gerenciadora;

6.7. A Detentora se obriga a executar simultâneamente a quantidade mínima de Ordens de Serviço, de acordo com o Agrupamento, conforme quadro a seguir:

AG	SUBPREFEITURAS	QUANTIDADES MÍNIMAS DE ORDENS DE SERVIÇOS SIMULTÂNEAS
1	ARICANDUVA FORMOSA CARRAO/ITAQUERA	24
2	BUTANTA	22
3	CAMPO LIMPO	24
4	CAPELA DO SOCORRO/PARELHEIROS	28
5	CIDADE TIRADENTES/GUAIANASES	22
6	FREGUESIA BRASILANDIA/CASA VERDE	22
7	JABAQUARA/VILA MARIANA	16
8	M'BOI MIRIM	20

9	MOOCA/VILA PRUDENTE	20
10	SAO MIGUEL/ITAIM PAULISTA	28
11	PENHA/ERMELINO MATARAZZO	22
12	PINHEIROS/LAPA	16
13	PIRITUBA/PERUS	26
14	SANTO AMARO/CIDADE ADEMAR	18
15	SE/IPIRANGA	24
16	SAO MATEUS/SAPOPEMBA	28
17	SANTANA TUCURUVI/JACANA TREMEMBE	18
18	VILA MARIA/VILA GUILHERME	14

7. DA RENOVAÇÃO CONTRATUAL E REAJUSTE ECONÔMICO

7.1. A Ata de Registro de Preços terá validade de **01 (um) ano** a partir da data da assinatura da mesma, nos termos da Lei Municipal nº 13.278/2002 e do Decreto Municipal nº 56.144/15.

7.1.1. A expiração do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços não implica na extinção dos contratos dela decorrentes, ainda em execução.

7.2. Os preços registrados e os contratos decorrentes desta Ata de Registro de Preço poderão ser reajustados após 1 (um) ano da data-limite para apresentação da PROPOSTA COMERCIAL relativa ao Pregão Eletrônico nº 012/SIURB/2021, na qual a DETENTORA tenha se sagrado vencedora no(s) AGRUPAMENTO(s), em conformidade com o artigo 19 de Decreto nº 56.144/15.

7.3. Os índices de reajuste dos preços registrados, assim como dos contratos oriundo desta ARP deverão estar em conformidade com a PORTARIA SF nº 366/2021 ou a que estiver em vigor à época do reajuste.

7.4. As condições para concessão do reajuste aqui tratado poderão ser alteradas em face da superveniência de normas federais, estaduais ou municipais sobre a matéria.

7.5. O valor dos preços dos serviços e insumos registrados nesta ARP são inicialmente fixos durante a sua vigência, no entanto, podendo ser revistos apenas nas hipóteses que trata o disposto na alínea “d”, inciso II, do art. 65 da Lei nº 8666/93.

7.6. Na hipótese de os preços registrados tornarem-se superiores aos valores praticados no mercado, o ÓRGÃO GERENCIADOR deverá convocar a DETENTORA para negociar a redução dos respectivos valores.

7.7. Não havendo êxito nas negociações poderá o ÓRGÃO GERENCIADOR revogar a presente ARP, observando à época a conveniência e supremacia do interesse público.

8. DA UTILIZAÇÃO DA ATA E PROCEDIMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

8.1. Conforme Decreto Municipal 51.278 de 04/02/2010 poderão se utilizar das atas de Registros de Preços vigentes todos os órgãos dos Poderes Executivo e Legislativo do Município de São Paulo, inclusive Tribunal de Contas do Município de São Paulo, autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pelo Município, ainda que dela não participante;

8.2. A Unidade Gerenciadora da ATA de Registro de Preços de cada agrupamento é a **DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES da Secretaria Municipal de INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SIURB,** através do Secretário ou quem por este designado através de Portaria específica, a quem compete emitir autorização ou não para utilização da ATA de Registro de Preços vigente para contratação de serviços de manutenção e conservação de 2º escalão;

8.3. **Da Instrução dos Processos Administrativos para utilização da ATA de RP**

8.3.1. Os Órgãos participantes do processo de ATA de Registro de Preços, por ocasião da abertura dos procedimentos visando à contratação dos serviços de ATA, deverão fazê-lo respeitando **integralmente as características de serviços a serem contratados, conforme definido no “OBJETO” do presente TERMO DE REFERÊNCIA,** ou seja, sua instrução inicial deverá ser **ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE** voltada à contratação de

"**SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CONSERVAÇÕES, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES, ADEQUAÇÕES, REQUALIFICAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE SEGUNDO ESCALÃO;**

8.3.2. Caberá única e exclusivamente ao Órgão participante do procedimento de contratação de serviços através da ATA de Registro de Preços, seja por Adesão ou por Autorização, a responsabilidade de providenciar todas e quaisquer autorizações necessárias a realização dos serviços previstos em cada Processo de Contratação, seja no âmbito Municipal, Estadual e/ou Federal;

8.4. **Da Adesão de Órgãos da Administração Pública após a assinatura dos Contratos de ATA de Registro de Preços**

8.4.1. Os Órgãos interessados na adesão ao processo de ATA de Registros de Preços após a celebração dos Contratos de RP decorrentes do presente processo Licitatório, deverão fazê-lo mediante solicitação de "Autorização" a ser enviada a Unidade Gerenciadora da ATA de Registro de Preços, e estarão sujeitos às condições de aditamento contratual dos contratos de cada Agrupamento, no tocante a legislação vigente e aos "Quantitativos Máximos Passíveis de serem aditados.

8.5. **Procedimentos para autorização da utilização da ATA de Registro de Preços**

8.5.1. Todo e qualquer Órgão com intenção de utilizar-se da ATA de Registro de Preços, conforme definido em 8.1, deverá fazer consulta prévia à Unidade Gerenciadora da ATA – SIURB/EDIF/DME, obedecendo-se os seguintes procedimentos:

8.5.1.1. A **solicitação** de autorização deverá ser encaminhada ao Órgão Gerenciador - Divisão de Manutenção de Edificações SIURB/EDIF/DME pela unidade interessada pela Contratação, via Sistema Eletrônico de Informação - SEI, no qual deverá constar minimamente os seguintes dados:

- Dados básicos que identifiquem o Órgão, a Unidade, o endereço completo com telefone, responsável técnico para contato, Prefeitura Regional a qual pertence a unidade objeto da intervenção, e o respectivo Agrupamento da ATA de RP que atende o endereço da unidade;
- Área de intervenção em projeção horizontal, objeto da Autorização a ser solicitada, apresentando Planta-Croquis com medidas dos locais objeto das intervenções. O(s) CROQUIS a serem apresentados deverão ser elaborados através de "softwares" específicos de desenhos técnicos, Autocad ou similar;
- Memorial Descritivo onde conste todos os serviços a serem autorizados;
- Descrição sucinta dos serviços (escopo) a serem realizados;
- Relatório fotográfico elucidativo das intervenções pretendidas;
- Orçamento estimativo de acordo com os preços registrados para o Agrupamento da ATA de RP vigente, observados o valor máximo de até R$ 1.500.000,00 (um milhão quinhentos mil reais);
- Outros elementos que se julgar necessários para melhor elucidar a autorização.

8.5.1.2. As unidades interessadas que não fizerem uso do Sistema Eletrônico de Informação – SEI deverão protocolar ofício, junto à Divisão de Manutenção de Edificações - SIURB/EDIF/DME, devendo conter as informações constantes no item 8.5.1.1.

8.5.1.3. A Unidade Gerenciadora, após verificação, devolverá a solicitação autorizando ou não a utilização da Ata, e em caso positivo, anexará o extrato atualizado da Ata de Registro de Preços correspondente e informará se os preços estão compatíveis com aqueles praticados no mercado, e orçamento informado dentro dos limites máximos de contratação para cada Agrupamento da ATA de Registro de Preços.

8.5.2. A autorização por parte da Unidade Gerenciadora, não implica a sua responsabilidade por eventual utilização inadequada da ATA. A responsabilidade pela correta utilização será sempre da unidade orçamentária contratante e da detentora. Todos os dados inseridos para autorização, inclusive cálculos de planilha, descrição dos serviços no memorial, fotos, propriedade do imóvel, dentre outras, são sempre de inteira responsabilidade da unidade orçamentária contratante e da detentora. A responsabilidade por todas as informações prestadas será também da Unidade Orçamentária e Detentora, como também da Unidade Orçamentária a responsabilidade de cumprir os limites previstos em legislação vigente que regule o Órgão solicitante.

8.5.3. No caso a resposta à consulta seja negativa, a unidade contratante poderá buscar outros meios previstos na legislação para a contratação pretendida.

8.6. **Da emissão da ORDEM DE SERVIÇO**

8.6.1. Para realização dos serviços previstos no segundo escalão, conforme Decreto 29.929/91, a Unidade Contratante do Órgão solicitante, após autorização da unidade gerenciadora, deverá instruir processo com as providências:

a) Anexar cópia da Ata de Registro de Preços correspondente ao processo administrativo da contratação pretendida;

b) Elaborar **ORDEM DE VISTORIA**, numerada sequencialmente, assinada pelo responsável pela divisão competente no âmbito da unidade contratante, ao responsável técnico habilitado pela PMSP para vistoria, elaboração do Memorial Descritivo e posterior fiscalização dos serviços;

c) Junção do **MEMORIAL DESCRITIVO e ORÇAMENTO PRELIMINAR**, devidamente assinado pelo responsável técnico habilitado pela PMSP, de modo a caracterizar com clareza o serviço a ser executado, e sempre que necessário acompanhado de croquis simples da situação do prédio, que deverá ser encaminhado à detentora da Ata de Registro de Preços, para anuência (conforme descrito no item “4”), os quais deverão ser assinados pelos responsáveis técnicos da detentora da Ata e da PMSP.O MEMORIAL DESCRITIVO, assim como PLANILHA DE ORÇAMENTO deverão ser claros e perfeitamente discriminados e elaborados DE ACORDO COM OS AMBIENTES, LOCAIS e/ou FRENTES DE TRABALHO que serão objeto das intervenções, com apresentação de CROQUIS/LAYOUT indicativo das intervenções e informação DA ÁREA DE INTERVENÇÃO TOTAL, em projeção horizontal, tanto no MEMORIAL DESCRITIVO, EM CROQUIS, COMO EM PLANILHA DE ORÇAMENTO;

d) A aprovação formal, por parte do responsável técnico habilitado da DETENTORA da Ata da planilha de orçamento preliminar apresentada pelo técnico da PMSP, dar-se-á após a sua verificação quanto à conformidade diante do memorial descritivo e critérios técnicos de orçamentação e medição da tabela de preços de EDIF, além do disposto no item “4”;

e) Uma vez efetuada a reserva de recursos para a despesa, encaminhar o processo administrativo ao Titular da Pasta da Unidade Contratante, para conhecimento e autorização da execução dos serviços e a emissão do empenho respectivo;

f) Após aprovação do Titular da Pasta citada no item anterior, emitir a **ORDEM DE SERVIÇO**, numerada sequencialmente, assinada pelo responsável pela divisão competente no âmbito do Órgão da unidade contratante, e em conformidade com a Legislação Federal em vigência, deverá exigir da detentora da Ata de Registro de Preços, a apresentação da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA e/ou Conselho competente relativa ao objeto contratado, que deverá ser anexada ao processo administrativo;

8.6.2. A UNIDADE CONTRATANTE terá o prazo máximo de 30 dias após o Despacho Autorizatório de Utilização da ATA pela UNIDADE GERENCIADORA para a emissão da ORDEM DE SERVIÇO. O não cumprimento do prazo estabelecido implicará no cancelamento automático do Despacho Autorizatório emitido pela UNIDADE GERENCIADORA.

8.6.3. Após a formalização da Ordem de Serviço, a mesma deverá ser encaminhada à **DIVISÃO DE MANUTENÇÃO de EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SIURB** em no máximo 2 (dois) dias após sua emissão, para controle dos quantitativos utilizados no devido agrupamento.

8.7. **Do recebimento e liquidação do objeto contratado**

8.7.1. A fiscalização do objeto contratado no âmbito da Unidade Contratante, sem prejuízo das obrigações previstas em contrato, deverá adotar os procedimentos a seguir:

a) Elaborar Memória de Cálculo assinada pelo responsável técnico da detentora da Ata de Registro de Preços e pelo responsável técnico habilitado pela PMSP, e apresentar o respectivo projeto técnico quando houver necessidade, para embasamento da memória de cálculo;

b) Elaborar PLANILHA DE MEDIÇÃO dos serviços devidamente assinada pelo responsável técnico da detentora da Ata de Registro de Preços e pelo responsável técnico habilitado pela PMSP. A PLANILHA DE MEDIÇÃO será elaborada contendo informações de QUANTITATIVOS E VALORES MENSAIS/ ACUMULADOS, assim como SALDOS DE VALORES E QUANTIDADES em cada período de medição;

c) Elaboração de RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE EVOLUÇÃO EXECUTIVA DOS SERVIÇOS DATADO E GEOREFERENCIADO. As fotos deverão ser inseridas de forma sequencial e anexadas

cronologicamente e cumulativamente visando o registro fotográfico completo de desenvolvimento dos serviços. Em cada folha em formato A4, sentido paisagem, deverá conter uma sequencia mínima de 6 fotos do mesmo serviço, por ambiente, de acordo com o memorial descritivo, tiradas do mesmo ângulo. Cada sequencia de fotos deve identificar claramente o local bem como o serviço executado. A evolução do mesmo serviço em cada ambiente, deverá ser documentada através de inserções, a cada medição, das fotos correspondentes sequenciais na(s) mesma(s) folha(s).A somatória de todas sequencias de fotos de cada serviço devem ser anexadas de forma cumulativa durante as medições parciais e, na medição final, mostrando a sequência completa de todos os serviços realizados.

d) Receber da Detentora, e aprovar, "CROQUI (elaborado através de "software específico de desenhos técnicos, Autocad ou similar) COM A INDICAÇÃO DE CADA LOCAL ONDE HOUVE INTERVENÇÃO, COM A INDICAÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS no período de cada medição, o qual deverá estar totalmente coerente com o RELATÓRIO FOTOGRÁFICO descrito no item "c" acima;

e) Apresentar documentação em conformidade com a Portaria SF nº 170 de 31/08/20. A NOTA FISCAL e FATURA, ou NOTA FISCAL-FATURA emitida pela detentora da Ata de Registro de Preços, deverá conter:

- descrição sucinta dos serviços;
- local da execução dos serviços;
- número do agrupamento e da ata de registro de preços;
- número da ordem de serviço;
- número da nota de empenho;
- valor de reajuste, quando houver.

8.8. **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO** emitido pela Administração, com prazo de validade de acordo com a legislação em vigor, observando-se o estabelecido na Norma Técnica específica, assinado pelo representante legal e responsável técnico da DETENTORA, contendo os seguintes dados: descrição dos serviços, local de sua execução, número da ata de registro de preços, da ordem de serviço e da nota fiscal, assim como encaminhar, após cumpridos os prazos de observação e demais pré-requisitos contratuais necessários, o respectivo **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** dos serviços executados, à COMISSÃO DE RECEBIMENTO DE OBRAS DE SIURB para deliberação e emissão do respectivo TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO;

a) Somente serão autorizadas alterações dos serviços em andamento, quando solicitadas pela unidade requisitante, anexando cópia ao processo de contratação, bem como avaliação da fiscalização, ratificada em vistoria;

b) O acréscimo ou supressão de serviços previstos no orçamento preliminar deverá ter autorização prévia da Autoridade Superior competente (ordenador de despesa), justificado em planilha, anexando relatório de vistoria com fotos e registro no livro de ordem;

c) Prestar informações aos gestores das unidades requisitantes, por meio de relatório e/ou planilhas, permitindo a estes o acompanhamento dos serviços.

d) Manter atualizado no processo de contratação todas as comunicações entre o fiscal, contratada e unidade requisitante;

8.9. Toda a documentação mencionada no item 8.7.1 deverá ser anexada ao processo administrativo da contratação ou vinculado a ele e encaminhada ao responsável técnico pela unidade contratante para avaliação e encaminhamento ao Titular da Pasta da unidade contratante para aprovação e liberação de pagamento à detentora responsável pela execução dos serviços;

8.10. Se houver saldo a cancelar, a unidade contratante deverá adotar as medidas necessárias e providenciar o seu cancelamento junto a unidade de contabilidade responsável pela liquidação e pagamento das medições.

8.11. Cópia da Medição Final, e Termo de Recebimento de cada ORDEM DE SERVIÇO deverão ser encaminhados a UNIDADE GERENCIADORA pela fiscalização do objeto contratado da UNIDADE CONTRATANTE;

8.12. Toda a instrução documental deverá ser realizada via SEI, através de documentação digitalizada, DEVIDAMENTE ASSINADAS, preferencialmente através de CERTIFICAÇÃO DIGITAL.

9. **DAS RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

9.1. Compete aos Responsáveis Técnicos da P.M.S.P:

a) Elaborar memorial descritivo para cada ordem de Vistoria que servirá para a(s) detentora(s) da(s) Ata(s) providenciar(em) o Orçamento Preliminar;

b) Elaborar Orçamento Preliminar;

c) Emitir Ordem de Serviço da qual deverá constar número da Ata, nome da detentora, objeto, número da Nota de Empenho e valor, data de início, prazo, nome do Responsável Técnico pela fiscalização da P.M.S.P.

d) Acostar aos autos os subsídios necessários para instrução deste termo de vistoria, orçamento preliminar e relatório fotográfico prévio;

e) Definir data para início dos serviços, em comum acordo com a unidade requisitante, fazendo constar do relatório de vistoria a necessidade de liberação dos espaços, etapas e outras interferências frente a eventuais especificidades.

f) Registrar a data de abertura dos serviços, na presença do representante da Unidade requisitante, registrando a programação estipulada.

g) Juntar ao processo de cada medição encaminhada, cópia acumulativa do **LIVRO DE ORDEM DO CREA,** com o registro da data de Início dos Serviços, assim como todas as demais informações técnico-administrativas pertinentes e necessárias ao adequado acompanhamento da execução dos serviços, de forma sequencial e integral para todo o período do contrato. Deverão ser inseridas, SEMPRE, todas as ocorrências que acarretem paralização ou atrasos no andamento dos serviços, e em caso de impedimentos de execução das obras devido a ocorrência de chuvas, deverá a Fiscalização informar claramente em Livro de Ordem, juntando mapa pluviométrico comprovando o período informado.

9.1.1. Os Responsáveis Técnicos da P.M.S.P. para o cumprimento das responsabilidades inscritas na Ata de Registro de Preços serão indicados pelas Unidades Contratantes, facultada a designação de Técnicos vinculados às demais Unidades da Prefeitura.

9.2. Compete a fiscalização:

a) Verificar e conferir a execução dos serviços, a documentação técnica relativa a comprovação dos respectivos serviços apresentados pela Detentora, e elaborar a respectiva Planilha de Medição dos Serviços executados pela Empresa;

b) Propor o cancelamento da Ordem de Serviço quando detectada qualquer inconveniência aos interesses da P.M.S.P.;

c) Convocar o Técnico Responsável da empresa para o local de serviço sempre que necessário;

d) Solicitar troca de pessoal, em parte ou no todo, sempre que o comportamento dos prepostos se afigure prejudicial ao bom andamento dos serviços contratados;

e) Manter o processo de contratação atualizado, constando deste todos os relatórios de vistoria, ordem de serviço e demais documentos especificados nos itens anteriores. O relatório fotográfico deve constar data das fotos.

9.3. Compete à Detentora da Ata de Registro de Preços

a) Indicar no prazo máximo de 05 dias após a Assinatura do CONTRATO de ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, o Responsável Técnico e/ou Representantes Legais da Detentora;

b) Anuir o ORÇAMENTO PRELIMINAR ELABORADO E ASINADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA FISCALIZAÇÃO DA PMSP, através da assinatura e registro do nº do CREA ou nº de Inscrição no Conselho Competente do RESPONSÁVEL TÉCNICO DA DETENTORA;

c) Atender fielmente a Ordem de Serviço no prazo estipulado.

d) Quando necessário outros serviços à consecução do objeto deverão obrigatoriamente SER APRESENTADOS A FISCALIZAÇÃO DA PMSP para análise, e se de acordo, ELABORAÇÃO DO RESPECTIVO REPLANILHAMENTO por parte da Fiscalização da PMSP, obedecendo todos os critérios estabelecidos e seguidos na elaboração do Orçamento Inicial, assim como o valor global

que não poderá ser alterado. A Planilha REPLANILHADA deverá atender todas as exigências contidas no subitem "a" acima. A execução de serviços não previstos na Ordem de Serviços desobriga a Prefeitura do respectivo pagamento.

e) Anuir a Planilha de Medição elaborada e devidamente assinada pela Fiscalização da PMSP, através da assinatura e registro do nº do CREA ou nº de Inscrição no Conselho Competente do RESPONSÁVEL TÉCNICO DA DETENTORA.

f) A apresentação de Nota Fiscal e Fatura ou Nota-Fiscal-Fatura que conterá Número da Ordem de Serviço, Número da Nota de Empenho, Denominação da Unidade Contratante, Número da Ata de Registro de Preços e Número do Termo de Recebimento.

g) A apresentação de Certificado de Garantia

h) Atender, na íntegra as especificações do objeto e critérios de medição que constam do Caderno de Critérios Técnicos e Caderno de Composição de Custos Unitários EDIF/SIURB e

i) Apresentar a CADA PERÍODO DE MEDIÇÃO, o LIVRO DE ORDEM de acordo com a resolução CONFEA nº 1094 de 31/10/2017. Outros modelos (Caderneta de Obras, Diário de Obras, Diário de Ocorrências, etc. poderão ser aceitos como LIVRO DE ORDEM, desde que atendam art 5º da Resolução CONFEA citada neste parágrafo;

j) Competirá à(s) detentora(s) da(s) Ata(s), a admissão do pessoal necessário ao desempenho dos serviços.

- Somente deverão ser admitidos candidatos que se apresentem munidos de atestados de boa conduta e tiverem documentação pessoal em ordem.
- A(s) detentora(s) da(s) Ata(s) deverá(ão) apresentar ao cumprimento dos serviços funcionários uniformizados, com identificação (crachá), utilizando equipamentos de proteção individual (capacete, luvas, botas, etc.) e demais exigências trabalhistas.
- A fiscalização municipal poderá, a qualquer momento, exigir da(s) detentora(s) a substituição de empregado ou preposto cuja conduta seja obstáculo ao bom funcionamento do serviço, através de memorando, assinado pelo Responsável Técnico da P.M.S.P. Referida providência deverá ser realizada pela contratada dentro do prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do recebimento do referido memorando. Ocorrendo reclamações trabalhistas, a Prefeitura, em hipótese alguma, arcará com os referidos ônus, ficando isenta de toda e qualquer responsabilidade junto à Justiça do Trabalho.
- Os funcionários da detentora da Ata de Registro de Preços que for dispensado em razão do subitem anterior não poderão ser reaproveitados em outro serviço da P.M.S.P., pela mesma empresa, sob pena de multa.
- A(s) contratada(s) se obriga(m) a executar o serviço sem causar sujeiras ou danos ao patrimônio público. Ocorrendo o contrário, a detentora deverá, às suas expensas, providenciar o reparo ou reposição, independentemente de quaisquer ônus para a P.M.S.P. Deverá, ainda, executar os serviços, com o mínimo de interferência nos trabalhos desenvolvidos na Unidade, onde estes forem executados.

k) A(s) Detentora(s) das(s) Ata(s) de Registro de Preços se compromete(m) a:

- Deixar, na unidade em que foram executados os serviços, os materiais substituídos que, a critério da P.M.S.P., forem reaproveitáveis.
- Colocar placa com dimensão de 1,0m x 1,0m no mínimo, na unidade em que for executado o serviço, em lugar visível para a(s) via(s) pública(s), conforme padrão a ser definido pela P.M.S.P., com os seguintes dizeres devidamente preenchidos:

  SECRETARIA CONTRATANTE

  NOME DA EMPRESA

  TIPO DE SERVIÇO

  NÚMERO DA ATA

  VALOR DO CONTRATO

PRAZO DA OBRA

DATA DE INÍCIO

TÉRMINO PREVISTO

NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO NÚMERO DO CREA E/OU NÚMERO DE INSCRIÇÃO NO CONSELHO COMPETENTE

RECLAMAÇÕES FONE

l) A(s) Detentora(s) da(s) Ata(s) de Registro de Preços, será(ão) a(s) única(s) responsável(is) perante terceiros, pelos atos praticados pelo seu pessoal e pelo uso de material empregado nos serviços que executar, excluída a total responsabilidade da P.M.S.P. por quaisquer reclamações e/ou indenizações eventualmente cabíveis. Serão de inteira responsabilidade da(s) Detentora(s) da(s) Ata(s) de Registro de Preços todos os seguros, inclusive os relativos à garantia financeira para eventual aquisição de equipamentos necessários aos serviços. São expressamente de responsabilidade da(s) Detentora(s) da(s) Ata(s) de Registro de Preços os seguros de responsabilidade civil e eventual ressarcimento de todos os danos materiais causados a seus empregados ou a terceiros.

m) A(s) Detentora(s) da(s) Ata(s) de Registro de Preços obriga(m)-se a respeitar as normas técnicas pertinentes ao objeto licitado, quando as especificações técnicas não constarem expressamente deste Anexo.

n) A(s) Detentora(s) da(s) Ata(s) de Registro de Preços será a única responsável pelo cumprimento das normas de segurança do trabalho, devendo exigir de seus funcionários o uso dos equipamentos de proteção individual.

o) A(s) Detentora(s) da(s) Ata(s) de Registro de Preços deverá(ão) comunicar a **DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SIURB**, toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização.

p) A(s) Detentora(s) deverá(ão) dispor de Equipe Técnica de Administração Local de Obra destinada a atender os requisitos mínimos de “capacidade operacional” para a execução de Contratos de Serviços, compatíveis com as exigências e critérios de Capacitação Técnica de Comprovação de Simultaneidade”, previstos em Edital, de acordo com os quantitativos DE INSUMOS E MÃO DE OBRA, como “EQUIPE DE APOIO ADMINSITRATIVO-OPERACIONAL” previstos em cada uma das PLANILHAS DE ORÇAMENTO REFERENCIAL DE QUANTIDADES E SERVIÇOS POR AGRUPAMENTO a serem registrados.

q) As quantidades de prestação dos serviços de “EQUIPE DE APOIO TÉCNICO-OPERACIONAL” deverá ser objeto de apresentação através de medição mensal juntamente com as demais quantidades de “serviços executados”, e sua COMPROVAÇÃO deverá seguir as determinações abaixo:

- As quantidades dos serviços relativos a “Equipe de Mão de Obra – Engenheiro, Encarregado, Técnico Nível Médio e Desenhista”, deverão ser objeto de lançamento DIÁRIO em LIVRO DE OREDM DO CREA , com a descrição dos serviços executados, atendendo a legislação em vigor.
- Adicionalmente a COMPROVAÇÃO DE MÃO DE OBRA DA EQUIPE DE APOIO TÉCNICO-OPERACIONAL deverá atender ao prescrito em PORTARIA SF 170-2020, quanto à necessidade de apresentação de documentação mensal constante dos processos de medição.

r) As quantidades relativas a utilização de veículo no APOIO Técnico-Operacional também deverão ser objeto de lançamento DIÁRIO em LIVRO DE OREDM DO CREA, com a descrição dos horários em que o veículo esteve alocado na respectiva Ordem de Serviço objeto de medição, com a indicação do nome do motorista responsável, e RELATÓRIO MENSAL DE APROPRIAÇÃO DAS HORAS APROPRIADAS para cada Ordem de Serviço específica, além da comprovação de vínculo do motorista com a CONTRATADA, conforme Portaria SF 170-2020, além da apresentação de Documento de Propriedade do Veículo em nome da Contratada. Em caso de utilização do sistema de Locação de Veículo, com ou sem motorista, apresentação mensal do respectivo “Contrato de Locação de Veículo” em nome da CONTRATADA.

10. **DAS RECLAMAÇÕES E APLICAÇÃO DE PENALIDADES**

10.1. As reclamações e aplicação de penalidades deverão atender a legislação vigente e regras complementares a serão estabelecidas no EDITAL, ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E MINUTA DE CONTRATO.

11. **DISPOSIÇÕES FINAIS**

11.1. Tratando-se de medição única, a liquidação/pagamento poderá ser efetuada no mesmo processo de empenho;

11.2. É vedada a emissão e entrega de nota de empenho e publicação de ordem de serviço após o término da validade da Ata de Registro de Preços;

11.3. Todas as ordens de serviços emitidas e publicadas antes do término da validade das Atas de Registro de Preços, deverão ser integralmente cumpridas.

11.4. O valor estimado para utilização da presente Ata de Registro de Preços, por agrupamento, durante o período de vigência não poderá ser superior aos valores CONTRATADOS.

11.5. Os pedidos de reajuste serão apreciados conforme disposto no item 6 deste Termo de Referência e legislação pertinente. Eventuais alterações na execução dos serviços obedecerão ao disposto nas normas legais em vigor;

11.6. Fica ressalvada a possibilidade da alteração de condições previstas neste Termo de Referência, em face da superveniência de normas federais ou municipais aplicáveis.

Sidneia Maria Correia Leite
Diretor(a) de Departamento Técnico
Em 08/11/2022, às 18:04.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://processos.prefeitura.sp.gov.br, informando o código verificador **073447500** e o código CRC **7FC9AE3E**.

1.

Referência: Processo nº 6022.2021/0001284-7 SEI nº 073447500

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

ANEXO II - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE R.P. nº

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 012/SIURB/2021

PROCESSO: 6022.2021/0001284-7

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES, REQUALIFICAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE SEGUNDO ESCALÃO, DE ACORDO COM O DECRETO Nº 29.929/91 E ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM PRÓPRIOS MUNICIPAIS, E EM LOCAIS ONDE A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS SEJA DE RESPONSABILIDADE DA MUNICIPALIDADE DE SÃO PAULO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA .

ORGÃO GERENCIADOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS – SIURB DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES - SIURB/EDIF/DME

AGRUPAMENTO(S):

PUBLICADA NO DOC DE:

VALIDADE:

Pelo presente instrumento particular de **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (ARP)**, de um lado a PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, neste ato representada pela SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS, por intermédio do Senhor Secretário Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras _____, adiante designada simplesmente "**ÓRGÃO GERENCIADOR**" e, de outro, a empresa _____ sediada à _____ inscrita no CNPJ sob o nº _____, neste ato representada pelo(a) Senhor(a) _____, RG nº _____, CPF nº _____ residente à _____, adiante designada simplesmente **DETENTORA**, resolvem registrar o(s) preço(s), conforme decisão alcançada no **Pregão Eletrônico** indicado em epígrafe, publicado no Diário Oficial da Cidade de São Paulo de __/__/__, devidamente homologado pela autoridade competente nos termos da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, Lei Municipal nº. 13.278, de 07 de janeiro de 2002, Decreto Municipal nº. 44.279, de 24 de dezembro de 2003, Decreto Municipal nº. 48.184 de 13 de março de 2007, Decreto Municipal nº 50.977, de 06 de novembro de 2009, Portaria nº 002/SIURB-G/2017, publicada no DOC de 13/01/2017, Portaria nº 24/SIURB.G/2020, publicada no DOC de 10/09/2020 e demais normas aplicáveis à espécie, consoante as seguintes cláusulas e condições:

1 OBJETO E EXECUÇÃO

1.1 Constitue objeto dessa presente **Ata de Registro de Preço** o **REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE: SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES, REQUALIFICAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE SEGUNDO ESCALÃO, DE ACORDO COM O DECRETO Nº 29.929/91 E ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM PRÓPRIOS MUNICIPAIS, E EM LOCAIS ONDE A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS SEJA DE RESPONSABILIDADE DA MUNICIPALIDADE DE SÃO PAULO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA.**

1.1.1 Os serviços serão prestados no Município de São Paulo, no(s) agrupamento(s) abaixo,

correspondentes à área de circunscrição da(s) Subprefeitura:

AGRUPAMENTO	SUBPREFEITURA	VALOR FINAL
		R$

1.1.2 Os locais de prestação de serviço deverão obedecer a jurisdição da(s) subprefeitura(s) lista no item 1.1.1;

1.2 Os serviços serão realizados, quando solicitados, em quaisquer das unidades das Secretarias Municipais, Autarquias, Empresas Públicas e demais entidades controladas direta ou indiretamente pelo Município de São Paulo, mediante consulta ao ÓRGÃO GERENCIADOR, visando à execução de serviços de conservação, conserto, manutenção preventiva, correção e reparações cuja responsabilidade pertença à Municipalidade de São Paulo.

1.3 Deverão ser respeitadas todas as especificações técnicas e as demais condições de execução dos serviços contidas no Termo de Referência – **Anexo I** do Edital de Pregão 012/21/SIURB e Planilha de Preços Propostos ofertada pela **DETENTORA**, à época da licitação, que precedeu esta Ata e que dela fica fazendo parte integrante, como ANEXO I.

1.4 Em casos excepcionais, nos quais acontecimentos devidamente justificados provoquem a necessidade de contratar um quantitativo superior ao registrado na ata, o **ÓRGÃO PARTICIPANTE** deverá solicitar autorização do **ÓRGÃO GERENCIADOR** para contratar as quantidades adicionais.

1.4.1 Caberá ao **ÓRGÃO GERENCIADOR** obter junto a **DETENTORA da ARP** a anuência ou não do referido quantitativo.

1.5 A DETENTORA obriga-se a executar, até **___ (_____) ordens de serviços simultâneas**, por agrupamento, conforme requisição das unidades municipais, sendo-lhe(s) **facultada** a aceitação de ordens de serviços que ultrapassem esse quantitativo, desde que sem prejuízo da fiel execução dos serviços a que se obrigou.

2 PREÇO

2.1 A composição dos preços dos serviços de **MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES, REQUALIFICAÇÕES E MODIFICAÇÕES DE SEGUNDO ESCALÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA** registrados nesta ARP está determinada na Planilha de Preços Propostos - ANEXO I desta ARP.

2.2 Os preços dos serviços e insumos registrados nesta Ata de Registro de Preços correspondem aos da proposta classificada em primeiro lugar no PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021, que passa a fazer parte integrante desta ARP, acrescido do percentual das Despesas Indiretas – BDI proposto.

2.2.1 Figura-se como primeira classificada a DETENTORA desta Ata de Registro de Preços.

2.3 Os preços dos serviços e insumos registrados abrangerá todos os custos diretos e indiretos decorrentes da execução do serviço ora contratado, incluindo tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais, entre outros), seguros, despesas de administração, lucro, custos com transporte, frete e demais despesas correlatas.

2.4 Os preços dos serviços e insumos registrados permanecerão fixos e poderão ser reajustados, conforme item 12 desta Ata de Registro de Preços.

2.5 O ÓRGÃO GERENCIADOR realizará periodicamente pesquisa de mercado para comprovação da vantajosidade dos preços registrados. Se os preços registrados se tornarem superiores aos valores praticados no mercado, o ÓRGÃO GERENCIADOR adotará as seguintes providências:

2.5.1 Convocará a DETENTORA, visando à negociação para a redução de preços e sua adequação ao

mercado;

2.5.2 O ÓRGÃO GERENCIADOR, a seu critério, liberará a DETENTORA do compromisso assumido e cancelará o seu registro, quando frustrada a negociação, respeitadas as contratações já celebradas;

2.6 A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços, ficando-lhe facultada à utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

3 VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

3.1 A Ata de Registro de Preços terá validade de **01 (um) ano** a partir da data da assinatura da mesma, nos termos da Lei Municipal nº 13.278/2002 e do Decreto Municipal nº 56.144/15.

3.1.1 A expiração do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços não implica na extinção dos contratos dela decorrentes, ainda em execução.

4 PRAZOS

4.1 **Orçamento Preliminar:** compromete-se a contratada a manifestar anuência e concordância dos serviços e valores propostos em até **05 (cinco) dias úteis** contados do recebimento do "Memorial Descritivo" e “Orçamento Preliminar”, devidamente elaborados e assinados pelo técnico da PMSP.

4.1.1 Tratando-se de **urgência**, devidamente justificada pelo responsável técnico da unidade orçamentária nos autos do processo administrativo correspondente, esse prazo poderá ser reduzido para **02 (dois) dias úteis**.

4.1.2 O orçamento preliminar deverá, obrigatoriamente, ter anuência da contratada e ser assinado pelo responsável técnico da empresa, constando inclusive o número do CREA e/ou número de inscrição no Conselho competente;

4.2 **Nota de empenho, Termo de Contrato e Ordem de Serviço:** sua retirada e, respectiva, assinatura deverá ocorrer em até 03 (três) dias úteis a contar da data de recebimento do memorando ou publicação no Diário Oficial do Município;

4.3 **Efetivação das Autorizações emitidas pelo Orgão Gerenciador:** a efetivação dos Contratos e Ordens de Serviço será de no máximo 30 dias após o Despacho Autorizatório emitido por SIURB. Vencido o prazo aqui estipulado o referido Despacho Autorizatório será cancelado automaticamente, e o referido processo somente poderá ser retomado não antes de 30 dias após a data do cancelamento.

4.4 **Início e Execução dos Serviços:** os prazos serão aqueles constantes da "Ordem de Serviço", de acordo com os critérios e limites estabelecidos no Termo de Referência – Anexo I do Edital que gerou esta Ata de Registro de Preço;

5 DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO ÓRGÃO GERENCIADOR E DA DETENTORA DA ARP

5.1 O **ÓRGÃO GERENCIADOR** se compromete a:

a) Promover o acompanhamento da presente Ata de Registro de Preços, comunicando à DETENTORA as ocorrências de quaisquer fatos que exijam medidas corretivas;

b) Aplicar as sanções administrativas devidas à DETENTORA da Ata de Registro de Preço, observando o direito deste apresentar a sua defesa e contrarrazões;

c) Promover o acompanhamento da utilização dos quantitativos dos itens registrados.

d) Indicar a DETENTORA, os quantitativos a que esta ainda se encontra obrigada e os preços registrados, sempre que solicitado, obedecendo à ordem de classificação e os quantitativos de contratação definidos.

e) Acompanhar a economicidade dos preços registrados, sempre que necessário à preservação do interesse público, considerados o tempo decorrido, a sazonalidade de mercado ou outras condições econômicas específicas, tornando público o resultado desse acompanhamento;

f) Receber os pedidos de revisão dos preços registrados e manifestar-se sobre eles, submetendo a deliberação à autoridade competente;

g) Cancelar e rescindir esta Ata de Registro de Preços.

5.2 Sem prejuízo de nenhuma responsabilidade estabelecida no Edital que deu origem a esta Ata de Registro de Preço, bem como a legislação vigente e demais cláusulas desta ARP, a **DETENTORA** se obriga à:

a) Quando solicitado, prestar o serviço e fornecer os insumos até o total estimado estabelecido no ANEXO I, anualmente;

b) Comunicar ao ÓRGÃO GERENCIADOR toda e qualquer alteração nos dados cadastrais, para atualização;

c) Manter, durante o prazo de vigência da presente Ata de Registro de Preços, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação que precedeu este ajuste, inclusive no que concerne ao cumprimento dos deveres trabalhistas que possuir;

d) Manter durante toda a duração da Ata de Registro de Preços, o padrão de qualidade e as especificações técnicas contidas no ANEXO I – Termo de Referência do edital que precedeu ao presente ajuste;

e) Cumprir e fazer cumprir todas as normas, condições e prazos estabelecidos, obedecendo rigorosamente do disposto nesta ARP, nem como no Edital que deu origem a esta avença, independente de transcrição;

f) Cumprir, durante toda vigência desta ARP, as disposições relativas às Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, conforme parágrafo único do art. 117 da Constituição do Estado de São Paulo, bem como as constantes no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;

g) Arcar com o pagamento de todos e quaisquer tributos, multas, encargos ou ônus oriundos do fornecimento dos serviços que venham a ser contratados em decorrência desta ATA, principalmente os de natureza fiscal, previdenciária e trabalhista;

h) Cumprir integralmente as Ordens de Início emitidas pela Administração e recebidas pela DETENTORA relativas aos contratos que venham a ser estabelecidos em decorrência desta Ata de Registro de Preços;

i) Cumprir todas as obrigações que lhe caibam previstas nos Contratos que decorram desta Ata de Registro de Preço, mesmo após o término do decurso do prazo de vigência de sua vigência, uma vez que a exigência do cumprimento de tais obrigações subsistirá a partir do que for determinado nos instrumentos dos Contratos que venham a ser firmados em decorrência desta Ata de Registro de Preços;

j) Reparar, corrigir, remover, refazer ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços que constituam objeto dos contatos que venham a ser estabelecidos em decorrência

desta ARP, quando a partir da avalição da execução de tais serviços forem verificados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados dentro do prazo que for estipulado pela CONTRATANTE;

k) Substituir os prepostos que não tenham comportamento adequado, a critério da Fiscalização dos Contratos que decorram deste instrumento, em até 24 (vinte e quatro) horas após a constatação do fato anômalo que evidencie a necessidade de substituição do preposto.

l) Não paralisar a execução dos serviços que venham a ser contratados, por mais de 24 (vinte e quatro) horas, sem justificativa devidamente aceita pela CONTRATANTE;

m) Registra, diariamente, no(s) Livro(s) de Ordem de forma clara, objetiva e transparente, com registro detalhado e ordenador o que segue:

- Todas as atividades realizadas por força dos contratos estabelecidos;
- Possíveis intercorrências e inconformidades verificadas no andamento da execução dos serviços contratados;
- Todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto do contrato;
- As determinações da fiscalização para a regularização das faltas ou defeitos observados, conforme art. 67 da Lei Federal nº 8666/93 e demais normas relativas ao tema.

n) Assinar as anotações do(s) Livro(s) de Ordem, em conjunto com a fiscalização dos contratos;

o) Manter o(s) Livro(s) de Ordem no(s) local(is) de execução do(s) serviços que venham a ser contratos, conforme disposto na Resolução 1.024/2009 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), na Resolução nº 07/2016 do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e demais normas emitidas

p) Respeitar as normas técnicas pertinentes ao objeto dos Contratos que decorram desta ARP, publicadas pelos órgãos oficiais competentes, mesmo quando tais especificações técnicas não constarem expressamente ao Anexo I – Termo de Referência do Edital de PREGÃO ELETRÔNICO nº 012/21/SIURB;

q) Cumprir as normas de segurança do trabalho, devendo exigir de seus colaboradores o uso dos equipamentos de proteção individual;

r) Responsabilizar-se pelo atendimento à legislação municipal de controle ambiental, apresentando a declaração conforme modelo constante no Anexo Único do Decreto nº 50.977, de 6 de novembro de 2009.

s) Comprometer-se a utilizar produtos de empreendimentos minerários que tenham procedência legal, nos termos do Decreto nº 48.184/2007.

t) Comparecer, sempre que solicitada, à sede da SIURB ou das unidades contratantes, a fim de receber instruções, participar de reuniões ou para qualquer outra finalidade relacionada ao cumprimento de suas obrigações firmadas neste instrumento e nos que dele virem a ser firmados;

u) Prestar informações relacionadas à prestação do serviço sempre que solicitado no prazo de 3 dias úteis;

v) Responsabilizar-se por todos os prejuízos que porventura ocasione às unidades contratantes ou a terceiros, em razão da prestação de serviço decorrente da presente Ata de Registro de Preço;

w) Não ceder ou transferir o objeto da Ata de Registro de Preços, a terceiros, sob pena de

rescisão.

6 CONTRATAÇÕES DECORRENTES DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

6.1 A DETENTORA, após assinatura desta ARP, compromete-se a celebrar as contratações que dela poderão advir, observadas as condições estabelecidas no Edital, em seus anexos e nesta Ata.

6.2 A contratação advinda da presente ARP será formalizada por meio da celebração de termo de contrato, cuja minuta integrou o ANEXO III do Edital que regeu o procedimento licitatório, no qual estão previstas as disposições relativas aos prazos, às condições de execução dos serviços, à forma de realização das medições ou do recebimento do objeto, à forma de pagamento e às sanções para o caso de inadimplemento.

6.3 As contratações do objeto da Ata de Registro de Preços serão autorizadas, caso a caso, pelo ordenador de despesa da Unidade Contratante, ou por quem este delegar, devendo ser observado o disposto no Termo de Referência;

6.4 A emissão da Nota de Empenho, sua retificação ou cancelamento total ou parcial, bem como a elaboração de contratos serão igualmente autorizados pelo ordenador de despesa da Unidade Contratante, ou por quem este delegar;

6.5 A responsabilidade pela correta utilização da Ata de Registro de Preços, especialmente no tocante ao seu objeto, agrupamento e preços, é exclusiva da unidade orçamentária contratante e da detentora.

7 AUTORIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1 A ATA de Registro de Preços será gerenciada pela a **DIVISÃO DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS - SIURB**, a quem competirá a emissão de autorização para utilização da ATA de Registro de Preços.

7.2 Conforme Decreto Municipal nº 51.278/2010 poderão se utilizar desta Ata de Registro de Preço todos os órgãos **dos** Poderes Executivo e Legislativo do Município de São Paulo, inclusive Tribunal de Contas do Município de São Paulo, autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pelo Município, ainda que dela não participante;

7.2.1 Outros entes e entidades da Administração Pública do Estado de São Paulo e da União Federal poderão igualmente utilizar-se da Ata de Registro de Preços, mediante prévia consulta ao órgão gerenciador.

7.3 A autorização por parte do ORGÃO GERENCIADOR, não implica a sua responsabilidade por eventual utilização inadequada da ATA. A responsabilidade por sua correta utilização será sempre da unidade orçamentária **CONTRATANTE** e da DETENTORA, inclusive cálculos de planilha, descrição dos serviços no memorial, fotos, propriedade do imóvel e demais informações pertinentes a execução do serviço a ser contratado.

7.4 A **solicitação** de autorização deverá ser encaminhada ao ORGÃO GERENCIADOR pela unidade interessada pela Contratação, via Sistema Eletrônico de Informação - SEI, no qual deverá constar minimamente:

- dados da unidade solicitante;
- nome completo e contato do responsável técnico pela solicitação;
- croqui da área de intervenção;

- memorial descritivo;
- relatório fotográfico;
- orçamento estimativo;

7.5 As unidades interessadas que não fizerem uso do Sistema Eletrônico de Informação – SEI deverão protocolar ofício, junto à Divisão de Manutenção de Edificações - SIURB/EDIF/DME, devendo conter as informações constantes no item 7.4.

8 DA FISCALIZAÇÃO

8.1 A fiscalização dos contratosque decorrerem desta Ata de Registro de Preços será exercida pela equipe técnica determinada pelo gabinete da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS - SIURB, que como CONTRATANTE definirá os servidores responsáveis pelo exercício de tal fiscalização, a quem caberá:

8.1.1 Fiscalizar a execução do objeto dos contratos que decorram desta ARP – Ata de Registro de Preços, de acordo com as condições definidas no ANEXO I – Termo de Referência do Edital de Pregão Eletrônico 012/SIURB/2021 e no instrumento do Contrato que vier a ser estabelecido entre SIURB e a DETENTORA;

8.1.2 Comunicar à DETENTORA os descumprimentos, falhas ou inconformidades relativas à execução do objeto dos contratos que decorrem desta ARP, e exirgir-lhe o saneamento das irregularidades;

8.1.3 Propor à autoridade competente, quando cabível e necessário, as penalidades à DETENTORA de acordo com as condições definidas nos termos dos instrumentos contratuais.

9 MEDIÇÃO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1 A medição mensal dos serviços executados deverá ser requerida pela CONTRATADA, junto a Unidade Fiscalizadora, a partir do primeiro dia útil posterior ao período de execução dos serviços;

9.2 A medição deverá ser liberada pela Fiscalização até o décimo quinto dia a partir do primeiro dia útil posterior ao período de execução dos serviços, desde que a Detentora atenda todos os requisitos necessários à sua liberação. Em caso de dúvida ou divergência, a Fiscalização liberará para pagamento a parte inconteste dos serviços;

9.3 No processamento de cada medição, nos termos da Lei Municipal nº 14.097/05 e suas alterações, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 53.151/2012 a DETENTORA deverá, obrigatoriamente, apresentar a Nota Eletrônica Fiscal, devendo o ISS – Imposto Sobre Serviços ser recolhido de acordo com o disposto na Lei Municipal nº 13.476/02, alterada pela Lei 14.865/08, de modo que o responsável tributário independentemente da retenção do ISS, estará obrigado a recolher o imposto integral, multas e demais acréscimos legais na conformidade da legislação.

9.4 A CONTRATADA deverá, ainda, no processo de medição, comprovar o pagamento das contribuições sociais, mediante a apresentação da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS – e Informações a Previdência Social – GFIP – e a Guia de Previdência Social – GPS, bem como da folha de pagamento dos empregados vinculados à Nota Fiscal Eletrônica;

9.5 Caso a DETENTORA utilize na execução dos serviços, madeira ou subproduto de **madeira de origem exótica e/ou** nativa, deverão ser apresentados, na medição realizada, assim como condição para recebimento das obras ou serviços, os seguintes documentos:

a) declaração de utilização de produtos e subprodutos de **madeira de origem exótica**, acompanhada das respectivas notas fiscais (original ou cópia autenticada) de sua aquisição;

b) declaração de utilização de produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa, nos termos do Decreto nº 50.977/ 2009, acompanhada das respectivas notas fiscais (original ou cópia autenticada) de sua aquisição;

c) documento de Origem Florestal – DOF ou via original da declaração de emprego de produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica;

d) documento de Origem Florestal – DOF, expedido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA;

e) comprovante de que o fornecedor dos produtos ou subprodutos de madeira de origem nativa encontra-se cadastrado no Cadastro Técnico Federal do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA;

9.6 Caso a DETENTORA utilize produtos de **empreendimentos minerários**, nos termos do Decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, deverão ser entregues os seguintes documentos:

a) notas fiscais de aquisição desses produtos;

b) na hipótese de o volume dos produtos minerários ultrapassar 3m³ (três metros cúbicos), cópia da última Licença de Operação do empreendimento responsável pela extração dos produtos de mineração, emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, quando localizado no Estado de São Paulo, ou de documento equivalente, emitido por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, no caso de empreendimentos localizados em outro Estado.

9.7 A medição final dos serviços executados por força dos contratos que decorram desta ARP, somente será encaminhada para pagamento quando resolvidas todas as pendências, inclusive quanto aos atrasos e multas relativas ao objeto do contrato;

9.8 Os pagamentos devidos à DETENTORA que será efetuado exclusivamente por crédito em conta corrente, na agência indicada pela DETENTORA, do BANCO DO BRASIL S/A conforme estabelecido no Decreto nº 51.197/10, em até 30 (trinta) dias corridos, contados da data final do adimplemento de cada parcela, assim considerado a data da aprovação da medição, observadas as disposições da Portaria SF 045/94.

9.9 Caso venha a ocorrer a necessidade de providências complementares por parte da DETENTORA, a fluência do prazo será interrompida, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas.

9.10 Em caso de atraso no pagamento dos valores devidos, por motivação causada **exclusivamente** pela Administração Pública, a DETENTORA fará jus a compensação financeira dos respectivos valores, cabendo a ela formalizar, junto a Contratante, a solicitação da mesma, conforme estabelece a Portaria SF nº 05/2012.

10 DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO LICITADO

10.1 O objeto da contratação somente será recebido quando perfeitamente de acordo com as condições contratuais e demais documentos que fizerem parte do ajuste.

10.2 Caberá ao fiscal responsável pelo contrato, inspecionar os serviços, em até 15 (quinze) dias após comunicação da DETENTORA, por escrito, informando a conclusão dos serviços.

10.3 Após a inspeção mencionada no item anterior a fiscalização emitirá o Termo de Recebimento

Provisório – TRP, que deverá conter, caso houver, a relação de eventuais irregularidades que devam ser corrigidas pela DETENTORA.

10.4 Decorridos 60 (sessenta) dias da emissão do TRP, a DETENTORA poderá solicitar junto a fiscalização o Termo de Recebimento Definitivo - TRD, desde que corrigidas as irregularidades contidas no TRP.

10.5 A Fiscalização, ao considerar o objeto da contratação concluído, comunicará o fato à autoridade superior, mediante parecer circunstanciado, que servirá de base à lavratura do Termo de Recebimento Definitivo;

10.6 O Termo de Recebimento Definitivo será lavrado, por comissão ou servidor designado pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado e assinado pelas partes, após a conclusão dos serviços de acordo com os termos do contrato, observado o disposto no artigo 69 da Lei Federal 8.666/93:

10.6.1 A DETENTORA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, refazer ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os materiais ou serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções nos trabalhos por ela executado;

10.6.2 Decorrido o prazo de garantia estabelecido por lei, fica a detentora automaticamente isenta de suas obrigações;

11 DAS PENALIDADES

11.1 A DETENTORA em razão de descumprimento aos termos da presente Ata de Registro de Preços e dos contratos dela decorrentes, com fundamento nos artigos 86 e 87, incisos I a IV, e 88 da Lei nº 8.666/93, estará sujeita as sansões administrativas previstas no art. 4º da Portaria SIURB nº 24/2020

a) Advertência, mediante notificação por escrito.

b) Multa, conforme previsão estabelecida no item 8.3 desta ARP.

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

e) Impedimento de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado nos sistemas de cadastramento de fornecedores, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, na forma do art. 7º da Lei n.º 10.520/02.

11.1.1 A competência para deliberar sobre a aplicação da sanção administrativa, durante a vigência da Ata de Registro de Preços será:

a) Do ORGÃO GERENCIADOR - alíneas "c" e "d".

b) Do SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA - alínea "e", por recomendação do ÓRGÃO GERENCIADOR ou da unidade contratante, neste último caso com prévia manifestação do ÓRGÃO GERENCIADOR.

c) da UNIDADE CONTRATANTE – alíneas “a” e “b”.

11.1.1.1 Expirado o prazo de vigência desta Ata de Registro de Preços, ou nos casos de

cancelamento ou rescisão, a competência de análise e aplicação de todas as sansões administrativas cabíveis serão de responsabilidade da unidade contratante.

11.2 Na aplicação das sanções administrativas, serão consideradas a gravidade da conduta praticada, a culpabilidade do infrator, a intensidade do dano provocado e o caráter educativo da pena, segundo os critérios de razoabilidade e proporcionalidade, conforme segue:

11.2.1 A advertência prevista no **item 11.1.a** será aplicada na falta de natureza leve, assim entendida como comportamento inadequado por parte da DETENTORA que venha a provocar embaraço nos trabalhos administrativos exercidos pela CONTRATANTE necessários ao bom e regular andamento dos serviços decorrente dos contratos firmados a partir desta ARP, compondo seu rol exemplificativo:

a) não comparecimento as reuniões previamente agendadas pelo Órgão Gerenciador ou pela Contratante;

b) entrega intempestiva de documentos solicitados pelo Órgão Gerenciador ou pela Contratante;

c) entrega de documentos com ausência de informações ou informações incorretas que acarretem prejuízos ao regular andamento dos trabalhos administrativos exercidos pelo Órgão Gerenciador ou pela Contratante;

d) ausência de resposta as demandas exaradas pelo Órgão Gerenciador ou pela Contratante através de Correio Eletrônico no prazo de até 48h (quarenta e oito horas) úteis;

11.2.2 A multa prevista no item **11.1.b** será aplicada na ocorrência dos casos descritos abaixo:

a) por atraso na entrega de orçamento preliminar: **R$ 1.200,00 (um mil e duzentos reais)** por dia de atraso, até o máximo de dez dias. A partir daí a DETENTORA estará sujeita ao cancelamento da Ata de Registro de Preços, a critério da Administração;

b) pela recusa da DETENTORA da Ata de Registro de Preços em retirar Ordem de Serviço, ou assinar o contrato, dentro do prazo estabelecido, sem a devida justificativa aceita pela Unidade Contratante: **10% (dez por cento)** sobre o valor da Nota de Empenho;

c) por dia de atraso na retirada de Ordem de Serviço ou no término da execução dos serviços: **0,1% (zero vírgula um por cento)** sobre o valor da Nota de Empenho relativa à Ordem de Serviço;

d) por descumprimento de cláusula contratual: **10% (dez por cento)** sobre o valor da Nota de Empenho relativa à Ordem de Serviço;

e) por inexecução parcial do contrato: **20% (vinte por cento)** sobre o valor da parcela inexecutada;

f) por inexecução total do contrato: **30% (trinta por cento)** sobre o valor da Nota de Empenho;

g) por descumprimento de quaisquer das obrigações decorrentes do ajuste, não previstos nos subitens acima: **1% (um por cento)** que incidirá sobre o valor do ajuste.

h) caso a DETENTORA venha sofre a aplicação de 03 (três) advertências no curso da vigência contratual decorrente da presente ARP, a mesma será multada no valor correspondente a 0,3% (três décimos por cento) do valor do referido contrato.

11.2.3 As motivações para aplicação das multas descritas no item 10.2.2 guardam relação de independência entre si, de tal forma que poderão ser aplicadas cumultivamente.

11.2.4 A DETENTORA fica sujeita, ainda, as demais sanções previstas na Lei Municipal nº 13.278/02, bem como as sanções inscritas na Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

11.2.5 O prazo para pagamento das multas será de 5 (cinco) dias úteis a contar da intimação da empresa apenada.

11.2.6 A critério do ORGÃO GERENCIADOR ou da unidade contratante, conforme o caso, e sendo possível, o valor devido será descontado da importância que a empresa tenha a receber da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO ou por intermédio da retenção de créditos decorrentes do contrato até os limites do valor apurado, conforme dispõe o parágrafo único do artigo 55 do Decreto Municipal no 44.279/2003.

11.2.7 Não havendo pagamento pela empresa, o valor será inscrito como dívida ativa, sujeitando a devedora a processo judicial de execução.

11.2.8 A aplicação de qualquer das sanções prevista nesta Ata de Registro de Preço realizar-se-á mediante instrução processual, sendo assegurado a DETENTORA o contraditório e ampla defesa, observando-se, no que couber, as disposições das Lei Federal nº 8.666/93 e Lei Municipal nº 13.278/02.

12 DO REAJUSTE DOS PREÇOS REGISTRADOS

12.1 Os preços registrados e os contratos decorrentes desta Ata de Registro de Preço poderão ser reajustados após 1 (um) ano da data-limite para apresentação da PROPOSTA COMERCIAL relativa ao Pregão Eletrônico nº 012/SIURB/2021, na qual a DETENTORA tenha se sagrado vencedora no(s) AGRUPAMENTO(s) ____, em conformidade com o artigo 19 de Decreto nº 56.144/15.

12.2 Os índices de reajuste dos preços registrados, assim como dos contratos oriundo desta ARP deverão estar em conformidade com a PORTARIA SF nº 366/2021 ou a que estiver em vigor à época do reajuste.

12.3 As condições para concessão do rejuste aqui tratado poderão ser alteradas em face da superveniência de normas federais, estaduais ou municipais sobre a matéria.

12.4 O valor dos preços dos serviços e insumos registrados nesta ARP são inicialmente fixos durante a sua vigência, no entanto, podendo ser revistos apenas nas hipóteses que trata o disposto na alínea “d”, inciso II, do art. 65 da Lei nº 8666/93.

12.5 Na hipótese de os preços registrados tornarem-se superiores aos valores praticados no mercado, o ÓRGÃO GERENCIADOR deverá convocar a DETENTORA para negociar a redução dos respectivos valores.

12.6 Não havendo êxito nas negociações poderá o ÓRGÃO GERENCIADOR revogar a presente ARP, observando à época a conveniência e supremacia do interesse público.

13 DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

13.1 A Ata de Registro de Preços poderá ser rescindida, ou cancelada, de pleno direito, assegurado o contraditório e a ampla defesa, caso venha a implementar-se uma ou mais das seguintes situações:

a) A DETENTORA não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços**;**

b) A DETENTORA não formalizar contrato decorrente do Registro de Preços ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, se a Administração não aceitar sua justificativa;

c) A DETENTORA der causa à rescisão administrativa de contrato decorrente do Registro de Preços;

d) Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do contrato decorrente do Registro de Preços;

e) Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados pelo mercado;

f) Por razões de interesse público, devidamente motivadas e justificadas pela Administração;

g) Sempre que ficar constatado que a DETENTORA perdeu qualquer das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.2 A comunicação do cancelamento dos preços registrados será feita pessoalmente ou por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que instruíram a licitação e deram origem a esta ARP;

13.2.1 No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da DETENTORA, a comunicação será feita por publicação no Diário Oficial da Cidade de São Paulo - D.O.C., por **02 (duas) vezes consecutivas**, considerando-se cancelados os preços registrados a partir da última publicação.

13.3 Pela DETENTORA, quando, mediante solicitação por escrito, comprovar estar impossibilitada de cumprir as exigências da Ata de Registro de Preços:

13.2.2 A solicitação da DETENTORA para cancelamento do preço registrado deverá ser formulada com antecedência de **90 (noventa) dias,** facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas nesta ARP**,** caso não aceitas as razões do pedido.

13.4 Havendo o cancelamento desta ARP, a SIURB, a seu critério, poderá convocar as demais licitantes classificadas, observada a ordem de classificação, para assumirem a detenção desta Ata de Registro de Preços, desde que tais licitantes concordem com as condições previstas no Edital.

13.5 Esta ARP poderá, ainda, ser cancelada caso ocorram as hipóteses previstas para a rescisão dos contratos na Seção V da Lei nº 8666/93.

14 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 Para todos os efeitoss legais, além do regramento disposto nas cláusulas desta ARP – Ata de Registro de Preços, aplica-se completamente todo o regramento disposto no Edital PREGÃO ELETRÔNICO nº 012/21/SIURB, assim como seus ANEXOS, e ainda, o contido na proposta oferecida pela DETENTORA na sessão pública que a sagrou vencedora do certame, parte integrante deste instrumento como ANEXO I.

14.2 O compromisso da execução dos serviços, que venham a ser contratados, só estará caracterizado mediante recebimento da Nota de Empenho, assinatura do Contrato e respectiva "Ordem de Serviço" que decorra desta ARP.

14.3 Caberá a Unidade Contratante emitir as Ordens de Serviço, através de memorando datado, no qual deverá constar o prazo para execução dos serviços e demais informações pertinentes a prestação do serviço.

14.4 A DETENTORA desta ARP fica obrigada a cumprir integralmente as Ordens de Serviço emitidas pela Unidade Contratante e recebidas até a data do vencimento da Ata de Registro de Preços, mesmo aquelas que seu prazo de execução ultrapassar o prazo de vigência da ATA.

14.5 A Administração não se obriga utilizar a Ata de Registro de Preços, se durante a sua vigência constatar que os preços registrados estiverem superiores aos praticados no mercado, nas mesmas especificações e condições da Ata de Registro de Preços.

14.6 A DETENTORA desta Ata de Registro de Preços será á única responsável perante aos terceiros, pelos atos praticados por ela ou por seus colaboradores e pelo usos de material empregado nos serviços que executar, excluída a total responsabilidade da Prefeitura Municipal de São Paulo, por quaisquer reclamações e/ou indenizações eventualmente cabíveis.

14.7 Serão de inteira responsabilidade da DETENTORA todos os seguros necessários aos serviços pertinentes ao objeto;

14.8 A SIURB, assim como terceiros a seu serviço, deverá conduzir suas atividades de maneira legal, ética, transparente e profissional, em conformidade com os requisitos gerais das leis anticorrupção.

14.9 Para a execução dos contratos que vierem a ser formalizados a partir desta ARP, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

14.10 As alterações contratuais obedecerão à Lei Municipal nº 13.278/02, Lei Federal nº 8.666/93 ou legislação que as vier substituir;

14.11 A Prefeitura Municipal de São Paulo reserva o direito de executar obras, através de outras empresas contratadas, no mesmo local, de serviços distintos dos abrangidos na presente Ata.

15 DO FORO DE ELEIÇÃO

15.1 Fica eleito o Foro da Fazenda Pública da Comarca da Capital do Estado de São Paulo para dirimir quaisquer questões que advenham das obrigações contraídas pelas partes a partir do firmado no presente instrumento, renunciando as partes desde já a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

15.2 Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a legislação aplicável à matéria, especialmente, pela Lei Federal nº 8666/93 e suas alterações, pela Lei Municipal nº 13.278/02 e pelo Decreto Municipal nº 44.279/03, sendo que subsidiariamente, aplicar-se-ão os princípios gerais de direito, bem como o art. 618 do Código Civil Brasileiro.

São Paulo, ____ de _____ de 2.022.

_____

Nome:
Cargo:
Orgão Gerenciador - SIURB

_____

Nome:
Cargo:
Detentora:

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

ANEXO III – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021

ATA DE RP Nº _____/20____

ORDEM DE SERVIÇO N º

CONTRATO nº

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

CONTRATADA:

OBJETO: SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORREÇÃO, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES E MODIFICAÇÕES, DE SEGUNDO ESCALÃO DE ACORDO COM O DECRETO Nº 29.929/91 E ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM PRÓPRIOS MUNICIPAIS, E EM LOCAIS ONDE A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS SEJA DE RESPONSABILIDADE DA MUNICIPALIDADE DE SÃO PAULO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA.

VALOR: R$ _____ (_____)

PRAZO:

Pelo presente termo contratual, de um lado a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO**, neste ato representada pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS**, por intermédio do Senhor Secretário Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras _____, doravante designada CONTRATANTE, e de outro lado a empresa _____ inscrita no CNPJ sob nº _____, com sede no município de _____ situada à _____, neste ato representada pelo Sr (a) _____, RG nº _____ e CPF nº _____, DETENTORA da **Ata de Registro de Preços nº _____/22/SIURB**, doravante designada simplesmente CONTRATADA, de acordo com o despacho autorizatório exarado pelo Sr. _____, sob SEI nº _____, do processo eletrônico nº **6022.2021/0001284-7**, publicado no Diário Oficial do Município de São Paulo de ___/___/___ pág. _____ resolvem celebrar o presente CONTRATO que será regido pelos preceitos estatuídos no Inciso II, do artigo 15, da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, Lei Municipal nº 13.278/2002 e Decreto Municipal 44.279/2003 e alterações posteriores e Decreto Municipal nº 56.144/15 e alterações posteriores, pelas seguintes cláusulas e condições:

1 DO OBJETO CONTRATUAL

1.1 Constitui objeto do presente CONTRATO a execução dos **SERVIÇOS GERAIS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORREÇÃO, REPARAÇÕES, ADAPTAÇÕES E MODIFICAÇÕES, DE SEGUNDO ESCALÃO DE ACORDO COM O DECRETO Nº 29.929/91 E ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM PRÓPRIOS MUNICIPAIS, E EM LOCAIS ONDE A EXECUÇÃO DESTES SERVIÇOS SEJA DE RESPONSABILIDADE DA MUNICIPALIDADE DE SÃO PAULO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE PRIMEIRA LINHA E MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA.**

1.2 Os serviços, que constituem o objeto deste CONTRATO, serão executados no equipamento denominado _____, situado na _____, conforme especificações contidas no memorial descritivo - SEI nº _____ e orçamento

estimativo - SEI nº _____ do processo eletrônico nº _____, que constituem parte integrante deste instrumento.

1.3 A CONTRATADA se obriga a executar os serviços contratados, em conformidade com o disposto na Ata de Registro de Preços nº _____/22/SIURB e no Anexo I – Termo de Referência do Edital de Pregão Eletrônico nº 012/SIURB/2021.

2 DO VALOR DO CONTRATO E DOS RECURSOS

2.1 O valor total necessário estimado para a execução dos serviços que constituem o objeto do presente CONTRATO é de R$ _____ (_____), conforme o orçamento estimativo, que deverá aplicar os valores registrados na Ata de Registro de Preços nº _____/22/SIURB, atentando-se ainda ao rol de serviços, itens e quantitativos registrados.

2.2 A despesa correspondente ao valor estimado deste CONTRATO constará na Nota de Empenho nº _____, relativo à dotação nº _____, no valor de R$ _____, observado o princípio da anualidade.

2.3 A execução dos serviços ora contatados serão executados na forma de execução indireta, em regime de empreitada por preços unitários.

3 DOS PREÇOS REGISTRADOS E REAJUSTES

3.1 O valor necessário estimado para execução do objeto deste CONTRATO é definido a partir da aplicação dos valores dos preços registrados na ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº _____/22/SIURB.

3.2 A somatória dos valores dos referidos preços registrados constituirão, a qualquer título, a única e complete remuneração pela adequada e perfeita execução dos serviços ora contratados e pelo pagamento dos encargos sociais e trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultants da execução do objeto deste CONTRATO.

3.3 Como consequência do reajuste dos valores dos preços registrados na ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº _____/22/SIURB que possa ocorrer após o decurso de 12 (doze) meses da data-limite para a apresentação da PROPOSTA COMERCIAL relativa ao Pregão Eletrônico nº 012/SIURB/2021, na qual a CONTRATADA sagrou-se vencedora, e em conformidade com o artigo 19 do Decreto nº 56.144/15 e a Portaria SF 142/13, o valor deste CONTRATO poderá ser reajustado igualmente após o decurso do mesmo período de 12 (doze) meses aqui citados.

3.4 O reajuste do valor deste CONTRATO ocorrerá em decorrência do reajuste dos valores registrados na ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº _____/22/SIURB, e será calculado a partir da aplicação da seguinte formula:

R = P0 x C,

onde

C= (I/I0) - 1

sendo que:

R = valor do reajuste

P0 = valor dos serviços a serem reajustados

C = fator percentual do reajuste calculado

I0 = índice do mês de apresentação da proposta

I = índice do mês do aniversário da proposta.

3.4.1 Para fins de reajustamento de preços, o **I0** (Índice Inicial) e o **P0** (Preço Inicial) terão a data-limite que trata o item 3.3.

3.5 As condições ou periodicidade dos reajustes do valor deste CONTRATO ora determinadas poderão vir a ser alteradas, caso ocorra a superveniência de normas federais ou municipais que disponham de forma diversa sobre a matéria.

3.6 Em consonância com o disposto na alínea "d" do Inciso II do caput do art. 65 da Lei 8.666/1993, e mantida a observância do determinado neste instrumento Contratual, o valor deste CONTRATO poderá ser revisto em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato imprevisível superveniente que eleve os custos da execução de tais serviços e do valor dos preços dos insumos necessários para a execução de tais serviços.

3.7 Na hipótese de ocorrência de fato superveniente IMPREVISÍVEL que implique COMPROVADA elevação dos custos para execução do objeto deste CONTRATO, caberá à CONTRATADA solicitar o reequilíbrio econômico- financeiro deste CONTRATO por escrito, através de requerimento no qual deverá demonstrar de forma analítica a variação dos valores dos preços registrados que tenham causado o desequilíbrio contratual, assim como deverá comprovar a imprevisibilidade do fato superveniente que tenha causado o desequilíbrio contratual.

3.7.1 O requerimento de reequilíbrio econômico-financeiro deste CONTRATO que deverá ser emitido pela CONTRATADA deverá apresentar:

a) A demonstração analítica da **variação do valor dos preços** registrados que tenham ocasionado o desequilíbrio contratual que a CONTRATADA pretenda demonstrar;

b) A caracterização de que o fato ocasionador do desequilíbrio econômico- financeiro se deu de forma **superveniente**;

c) O **nexo de causalidade** entre a variação do valor dos preços registrados e majoração dos custos a serem suportados pela CONTRATADA para a execução dos serviços; e

d) O **impacto econômico** do desequilíbrio econômico-financeiro sobre o CONTRATO.

3.8 Na hipótese de os preços registrados tornarem-se superiores aos valores praticados no mercado, caberá à CONTRATANTE convocar a CONTRATADA para negociar a redução dos valores dos preços registrados aos valores praticados pelo mercado.

3.8.1 Não havendo êxito nas negociações, fica desde já a CONTRATANTE, mediante a observância fundamentada do que melhor atenda à supremacia do interesse público, revogar o estabelecimento deste CONTRATO, e adotar as medidas cabíveis para obtenção de forma mais vantajosa de contratação dos serviços ora contratados.

4 DO PRAZO

4.1 Prazo para execução dos serviços objeto deste CONTRATO é de ____ (_____) dias, contados da expedição da Ordem de Serviço nº _____ e deverá obedecer ao cronograma físico-financeiro que integra o presente CONTRATO.

4.2 No cronograma físico-financeiro do CONTRATO deverão estar descritos os prazos de execução dos serviços a serem realizados, bem como o prazo total necessário à execução dos serviços ora aqui contratados.

4.3 O prazo de execução dos serviços que constituem o objeto deste CONTRATO estará estabelecido na Ordem dos Serviços contratados emitida pela CONTRATANTE.

4.4 A execução dos serviços que constituem o objeto deste CONTRATO deverá ser iniciada no prazo máximo de até 05 (cinco) dias, contados a partir da data emissão de cada Ordem de Serviço pela CONTRATANTE.

4.5 O prazo de vigência deste CONTRATO poderá ser prorrogado a pedido da CONTRATADA, nos termos do artigo 57, da Lei Federal 8.666/93, mediante Termo de Aditamento, desde que o pedido de prorrogação esteja devidamente justificado pela CONTRATADA e seja aceito pelo CONTRATANTE.

5 DA FISCALIZAÇÃO

5.1 A Fiscalização da execução do objeto deste CONTRATO será exercida pelo profissional ou equipe técnica determinada pelo(a) Sr.(a) _____.

5.2 O nome do responsável ou equipe pela fiscalização deverá constar na Ordem de Serviço a ser retirada pela CONTRATADA.

5.3 Compete a FISCALIZAÇÃO:

a) acompanhar a execução dos serviços, juntamente com o responsável técnico indicado pela CONTRATADA;

b) comunicar à CONTRATADA os descumprimentos, falhas ou inconformidades verificadas, relativas à execução do objeto deste CONTRATO, e exigir-lhe o saneamento de tais irregularidades;

c) conferir a Planilha de Medição dos Serviços executados pela CONTRATADA e documentação técnica relativa a comprovação dos respectivos serviços apresentados pela CONTRATADA;

d) atestar à execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, atentando-se a disposto na Portaria SF nº170/2020;

e) propor à autoridade competente, quando cabível e necessário, as penalidades a serem aplicadas a CONTRATADA de acordo com as condições definidas nos termos deste instrumento contratual, da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº _____/22/SIURB e do Edital de Pregão Eletrônico nº 012/SIURB/2022.

f) sugerir o cancelamento da Ordem de Serviço quando detectada qualquer inconveniência aos interesses da Administração Pública;

g) convocar o Técnico Responsável da empresa para o local de serviço sempre que necessário;

h) solicitar troca de pessoal, em parte ou no todo, sempre que o comportamento dos prepostos se afigure prejudicial ao bom andamento dos serviços contratados;

i) manter o processo de contratação atualizado, constando deste todos os relatórios de vistoria, ordem de serviço e demais documentos especificados nos itens anteriores.

5.4 Caberá ao ordenador de despesa, responsável pela CONTRATAÇÃO que trata este instrumento, a aplicação das penalidades à CONTRATADA.

5.5 O(a) fiscal terá livre acesso a qualquer tipo de informação ou documento cujo conteúdo se relacione com o exercício de tal fiscalização.

6 DA MEDIÇÃO E DAS CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO

6.1 A fim de que a CONTRATANTE realize a medição mensal dos serviços executados, a CONTRATADA deverá apresentar à CONTRATANTE Relatório de Medição dos Serviços executados, sendo que o valor total a ser pago à CONTRATADA, relativo a cada Relatório será apurado a partir:

a) Da aferição das quantidades de serviços executados no período a que se refere o Relatório de Medição em conformidade com o cronograma apresentado inicialmente no CONTRATO onde estejam estabelecidos os serviços que devam ser executados;

b) Da aplicação dos preços unitários registrados na ARP - *Ata de Registro de Preços* da qual decorrer o CONTRATO onde estejam estabelecidos os serviços que devam ser executados.

6.2 Os RELATÓRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS executados a serem apresentados pela CONTRATADA à CONTRATANTE deverão conter, sem prejuízo de outros que se mostrarem necessários, obrigatoriamente os seguintes documentos técnicos:

a) Memoriais de Cálculo demonstrativos dos quantitativos dos serviços executados;

b) Planilha de Medição na qual deverá constar as quantidades de serviços executados e insumos utilizados, a descrição do custo unitário de cada serviço e insumo, e o valor total dos serviços executados e insumos utilizados;

c) Relatório Fotográfico apresentando fotos dos locais, devidamente datadas, onde os serviços foram executados em conformidade com o Memorial Descrito.

6.3 A CONTRATADA deverá instruir os Relatórios de Medições com a documentação fiscal e contábil elencada abaixo:

a) Comprovante de recolhimento das contribuições sociais mediante a apresentação dos seguintes documentos:

- Guia de Recolhimento da contribuição ao FGTS – *Fundo de Garantia por Tempo de Serviço*;
- GFIP – *Guia de Informações à Previdência Social*; e
- GPS – *Guia de Previdência Social*.

b) Cópias das Folhas de Pagamento dos empregados vinculados à CONTRATADA que tenham exercido suas atividades laborais na execução dos serviços que estejam sendo medidos;

c) Certidão Negativa do CADIN MUNICIPAL – Cadastro Informativo Municipal atualizada;

d) Nota Fiscal de Prestação de Serviços relativa aos serviços executados que estejam sendo medidos;

6.4 No faturamento relativo aos serviços executados no período correspondente ao relatório de medição, nos termos da Lei Municipal nº 14.097/05 e suas alterações, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 53.151/12, a CONTRATADA deverá, obrigatoriamente, apresentar a Nota Eletrônica Fiscal, devendo o ISS – *Imposto Sobre Serviços* ser recolhido de acordo com o disposto na Lei Municipal nº 13.476/02, alterada pela Lei Municipal nº 14.865/08, de modo que o responsável tributário, independentemente da retenção do ISS – *Imposto Sobre Serviços*, estará obrigado a recolher o imposto integral, multas e demais acréscimos legais na conformidade da legislação.

6.5 Caso a CONTRATADA utilize na execução dos serviços, madeira ou subproduto de madeira de origem exótica ou nativa, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

a) declaração de utilização de produtos e subprodutos de **madeira de origem exótica**, acompanhada das respectivas notas fiscais (original ou cópia autenticada) de sua aquisição;

b) declaração de utilização de produtos ou subprodutos de **madeira de origem nativa**, nos termos do Decreto nº 50.977/ 2009, acompanhada das respectivas notas fiscais (original ou cópia autenticada) de sua aquisição;

c) documento de Origem Florestal – DOF ou via original da declaração de emprego de produtos ou subprodutos de madeira de origem exótica;

d) documento de Origem Florestal – DOF, expedido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos

Recursos Naturais Renováveis - IBAMA;

6.6 Caso CONTRATADA utilize produtos de **empreendimentos minerários**, nos termos do Decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, deverão ser entregues os seguintes documentos:

a) notas fiscais de aquisição desses produtos;

b) na hipótese de o volume dos produtos minerários **ultrapassar 3m³** (três metros cúbicos), cópia da última Licença de Operação do empreendimento responsável pela extração dos produtos de mineração, emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - CETESB, quando localizado no Estado de São Paulo, ou de documento equivalente, emitido por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, no caso de empreendimentos localizados em outro Estado.

6.7 A fiscalização manifestará a atestação do Relatório de Medição necessária ao pagamento dos serviços executados no período a que se refere o Relatório, em até 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento do referido documento, desde que a CONTRATADA atenda todos os requisitos necessários à liberação de tal pagamento.

6.8 Em caso de dúvida ou divergência relativa às informações contidas no Relatório de Medição, a Fiscalização liberará para pagamento a parte inconteste, relativa aos serviços executados no período.

6.9 O Relatório de Medição final dos serviços executados que constituem o objeto do CONTRATO, somente será encaminhado para que ocorra o inerente pagamento quando todas as pendências apontadas estiverem resolvidas, inclusive quanto aos atrasos e multas relativas à execução do objeto deste CONTRATO.

6.10 Os pagamentos à CONTRATADA serão efetuados exclusivamente através de crédito em conta corrente indicada pela CONTRATADA, necessariamente em Agência do BANCO DO BRASIL S/A, conforme estabelecido no Decreto nº 51.197/10, em até 30 (trinta) dias corridos, da data da aprovação do Relatório de Medição.

6.11 A fluência do prazo de pagamento descrito no item 6.10 desta cláusula será interrompida caso haja providências complementares necessárias por parte da CONTRATADA, reiniciando-se a sua contagem a partir da data em que estas forem cumpridas.

6.12 Em caso de atraso no pagamento dos valores devidos, por motivação causada exclusivamente pela Administração Pública, a Contratada fará jus a compensação financeira dos respectivos valores, cabendo a ela formalizar, junto a Contratante, a solicitação da mesma, conforme estabelece a Portaria SF nº 05/2012.

7 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 Sem prejuízo de nenhuma responsabilidade estabelecida na legislação vigente, constituem também responsabilidades da CONTRATADA:

a) Cumprir e fazer cumprir todas as normas, condições e prazos estabelecidos para a execução do objeto deste CONTRATO;

b) Cumprir, durante toda a execução deste CONTRATO, as disposições relativas às Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, conforme parágrafo único, do artigo 117, da Constituição do Estado de São Paulo, bem como, as constantes no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal;

c) Cumprir os termos da Resolução do TCM/SP – Tribunal de Conta do Município de São Paulo nº 14/19 para a realização de serviços de nivelamento, recuperação estrutural dos poços de visita,

sarjetas, sarjetões, dentre outros, de modo a garantir que qualquer intervenção na via pública esteja em conformidade com o leito carroçável sem desníveis;

d) Executar o objeto deste CONTRATO sujeitando-se aos ônus e obrigações estabelecidos na legislação civil, previdenciária, fiscal, trabalhista e acidentária aplicáveis, inclusive quanto aos registros, tributos e quaisquer outros encargos decorrentes da contratação dos serviços que serão executados, os quais ficam a cargo exclusivo da CONTRATADA, incumbindo a cada uma das partes as retenções legais pertinentes que lhes competirem;

e) Responsabilizar-se pelo ressarcimento de quaisquer danos diretos comprovados, causados aos usuários ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste CONTRATO;

f) Manter completo sigilo sobre os danos, informações e pormenores fornecidos pela CONTRATANTE, bem como não divulgar a terceiros quaisquer informações relacionadas com o objeto deste CONTRATO, sem a prévia autorização dada pela CONTRATANTE, por escrito, respondendo civil e criminalmente pela inobservância destas obrigações;

g) Reparar, corrigir, remover, refazer ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços executados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados dentro do prazo que for estipulado pela CONTRATANTE;

h) Manter, durante a vigência deste CONTRATO, todas as condições da habilitação e qualificação demonstradas por ocasião da Licitação, respondendo civil e criminalmente pela omissão de qualquer fato relevante;

i) Substituir os prepostos que não tenham comportamento adequado, a critério da Fiscalização, em 24 (vinte e quatro) horas da constatação do fato anômalo que evidencie a necessidade de substituição do empregado;

j) Não paralisar a execução dos serviços por mais de 24 (vinte e quatro) horas, sem justificativa devidamente apresentada e aceita pela CONTRATANTE;

k) Indicar o(s) responsável(is) técnico(s) registrado(s) no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, pela execução dos serviços o(s), qual(is) deverá(ão) emitir a A.R.T (Anotação de Responsabilidade Técnica) de acordo com a Lei Federal nº 6.496 de 07.12.77 e Resolução nº 425/98 do CONFEA;

l) Registrar, diariamente, no(s) Livro(s) de Ordem de forma clara, objetiva e transparente, com registro detalhado e ordenado:

- Todas as atividades realizadas;
- Possíveis intercorrências e inconformidades verificadas no andamento da execução dos serviços;
- Todas as ocorrências relacionadas à execução do CONTRATO;
- As determinações da fiscalização para a regularização das faltas ou defeitos observados, conforme artigo 67 da lei federal nº 8.666/93, além do que determina a resolução nº 1.024/2.009/CONFEA e demais normas emitidas pelo CREA-SP, como o ato normativo CREA-SP nº 06 de 28 de maio de 2012.

m) Assinar as anotações do(s) livro(s) de Ordem, em conjunto com a fiscalização do CONTRATO;

n) Manter o(s) Livro(s) de Ordem no(s) local(is) de execução dos serviços, de acordo com procedimento definido pelo CREA-SP e publicado no Diário Oficial da Cidade de 02/12/2015, página 151 e 152;

o) Respeitar as normas técnicas pertinentes ao objeto contratado, quando as especificações técnicas não constarem expressamente do ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA do Edital de Pregão Eletrônico nº 12/SIURB/2021;

p) Cumprir as normas de segurança do trabalho, devendo exigir de seus colaboradores o uso dos equipamentos de proteção individual;

q) Responsabilizar-se pelo atendimento à legislação municipal de controle ambiental, apresentando a declaração de utilização de produtos e subprodutos de madeira nativa e exótica de procedência legal, nos termos do Decreto nº 50.977/09;

r) Comprometer-se a utilizar produtos de empreendimentos minerários que tenham procedência legal, nos termos do Decreto nº 48.184/07;

s) Comparecer, sempre que solicitada, à sede da Contratante, em horário preestabelecido, a fim de receber instruções e acertar providências.

8 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 Sem prejuízo de nenhuma responsabilidade estabelecida na legislação vigente, constituem também responsabilidades da CONTRATANTE:

a) Expedir a Ordem de Início dos Serviços, bem como fornecer à CONTRATADA todas as informações necessárias à execução dos serviços que constituem o objeto deste CONTRATO;

b) Exigir da CONTRATADA o estrito cumprimento das normas e condições contratuais;

c) Rejeitar ou sustar a prestação de serviços inadequados;

d) Registrar, para posterior correção por parte da CONTRATADA, as falhas detectadas na execução dos serviços, anotando devidamente as intercorrências que julgar necessárias;

e) Acompanhar os trabalhos, desde o início até a aceitação definitiva, verificando:

- A melhor solução para os problemas de execução dos serviços;
- atendimento das especificações técnicas; e
- A perfeita execução dos serviços.

f) Fornecer à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início dos trabalhos.

g) Esclarecer, prontamente, as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA.

h) Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à CONTRATADA.

i) Autorizar as providências necessárias junto a terceiros.

j) Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições dos serviços executados e encaminhar a mesma para pagamento.

k) Na falta de interesse da CONTRATADA em participar da elaboração da medição a mesma deverá ser processada pela fiscalização.

l) Transmitir, por escrito, as instruções sobre modificações de planos de trabalho, projetos, especificações, prazos e cronograma.

m) Solicitar parecer de especialista em caso de necessidade.

n) Acompanhar os trabalhos, desde o início até a aceitação definitiva, verificando a perfeita execução e o atendimento das especificações, bem como solucionar os problemas executivos.

o) Cumprir e exigir o cumprimento das obrigações deste Contrato e das disposições legais que o regem.

p) Registrar no Livro de Ordem:

- a veracidade dos registros feitos pela CONTRATADA;
- seu juízo sobre o andamento dos trabalhos, comportamento do preposto e do pessoal;
- outros fatos ou observações cujo registro se tornem convenientes.

q) Providenciar relatório / registro fotográfico de todas as etapas (antes, durante e depois) da execução dos serviços, e a sua junção ao respectivo processo da obra e, TAMBÉM, ao processo de medição, conforme padronizado em TERMO DE REFERÊNCIA.

r) O relatório fotográfico deve constar data das fotos

s) Manter o processo de contratação atualizado, constando desde todos os relatórios de vistoria, ordens de serviço e demais documentos especificados nos itens anteriores.

9 DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

9.1 Caberá ao responsável pela Fiscalização do Contrato inspecionar os serviços, em até 15 (quinze) dias após a comunicação escrita da CONTRATADA informando a conclusão dos serviços.

Parágrafo Único: Após a inspeção dos serviços executados, o fiscal do CONTRATO lavrará o Termo de Recebimento Provisório no qual registrará eventuais irregularidades para que sejam corrigidas.

9.2 Decorridos 60 (sessenta) dias da emissão do Termo de Recebimento Provisório, desde que corrigidos eventuais defeitos surgidos neste período, a CONTRATANTE, mediante nova solicitação da CONTRATADA, deverá lavrar o Termo de Recebimento Definitivo.

9.2.1 O Termo de Recebimento Definitivo deverá ser lavrado mediante termo circunstanciado e assinado pelas partes, após a conclusão dos serviços de acordo com os termos do CONTRATO, observado o disposto no artigo 69 da Lei Federal nº 8.666/93.

9.2.2 O Recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança dos serviços, bem como pela observância da ética profissional inerente à perfeita execução do objeto do CONTRATO.

10 DAS PENALIDADES

10.1 O não cumprimento das obrigações decorrentes deste Contrato pela CONTRATADA dará ensejo à aplicação das penalidades previstas na Lei nº 8.666/93, e demais cominações legais aplicaveis.

10.1.1 As sanções administrativas a serem aplicadas pela CONTRATANTE à CONTRATADA pela inexecução parcial ou total do objeto Contrato obedecerá a ordem estabelecida nos artigos 86 e 87 da Lei 8.666/93, ficando a CONTRATADA sujeita as seguintes sanções:

a) Advertência mediante notificação por escrito;

b) Multa conforme item 10.5;

c) Suspensão temporária da participação de licitações junto à Administração Pública do Município de São Paulo;

d) Impedimento de contratar junto à Administração Pública do Município de São Paulo por até 02 (dois) anos;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública do Município de São Paulo, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração Pública do Município de São Paulo pelos prejuízos causados;

10.2 A autoridade competente, na aplicação das sanções descritas no item 10.1.1, levará em consideração a natureza da gravidade da conduta da CONTRATADA, o caráter educativo da penalidade, o dano causado à Administração Pública do Município de São Paulo, observado o princípio da proporcionalidade, bem como a reincidência na prática do ato.

10.3 A aplicação de qualquer das sanções previstas no presente CONTRATO realizar-se-á mediante instrução dos atos administrativos que venham a ser praticados em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se, no que couber, as disposições da Lei 8.666/93.

10.4 A advertência prevista no item 10.1.1 a será aplicada na ocorrência de falta de natureza leve, assim entendida como o comportamento inadequado da CONTRATADA que venha a provocar embaraço nos trabalhos administrativos exercidos pela CONTRATANTE necessários ao bom e regular andamento dos Serviços cuja execução constitui objeto do presente Contrato, compondo seu rol exemplificativo:

a) Não comparecimento a reuniões previamente agendadas pela CONTRATANTE;

b) Entrega intempestiva de respostas aos ofícios expedidos pela CONTRATANTE;

c) Entrega intempestiva de documentos solicitados pela CONTRATANTE;

d) Entrega de documentos com ausência de informações ou informações incorretas que acarretem prejuízos ao regular andamento dos trabalhos administrativos exercidos pela CONTRATANTE;

e) Não resposta à demandas exaradas pela Contratante através de Correio eletrônico no prazo de até 48h (quarenta e oito horas) úteis.

10.5 A multa prevista no inciso II do §1º da Cláusula Trigésima Primeira deste Contrato será aplicada na ocorrência dos casos descritos nos incisos abaixo, e será fixada de acordo com a gravidade da infração cometida pela CONTRATADA obedecendo os limites também a seguir descriminados:

a) Multa de 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso no início dos serviços, até o limite de 20 (vinte) dias corridos, sob pena de rescisão contratual;

b) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, por sua inexecução total;

A inexecução total do contrato poderá ensejar sua rescisão nos termos dos artigos 77 a 80 da Lei nº. 8666/93 atualizada, podendo a empresa ser suspensa para licitar, impedida de contratar com a Administração Pública pelo período de até 01 (um) ano, e ainda, se for o caso, ser declarada inidônea.

c) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do saldo contratual por sua inexecução parcial;

A inexecução parcial do contrato poderá ensejar sua rescisão nos termos dos artigos 77 a 80 da Lei nº. 8666/93 atualizada, podendo a empresa ser suspensa para licitar, impedida de contratar com a Administração Pública pelo período de até 01 (um) ano, e ainda, ser for o caso, ser declarada inidônea.

d) Multa de 0,1% (um décimo por cento) do valor contratual para cada subitem não cumprido da Clausula 7.1 do Contrato;

e) Multa de 1% (um por cento) sobre o valor, constante do cronograma contratual, da(s) etapa(s),

da Tabela de Custos Unitários, a que pertence o(s) serviço(s), considerado pela fiscalização mal executado(s), independente da obrigação de refazimento do(s) serviço(s), nas condições estipuladas neste contrato;

f) Multa de 0,5% (cinco décimo por cento) sobre o valor do contrato por dia de atraso na(s) etapa(s) do cronograma contratual;

g) Multa de 0,1% (um décimo por cento), após o 5º dia útil, por dia de atraso na entrega do pedido de medição, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente;

h) Multa de 0,1% (um décimo por cento) após o 20º dia útil, por dia de atraso na assinatura da medição pelo Responsável Técnico, sobre o valor previsto para desembolso para o mês correspondente no cronograma vigente.

10.6 As multas eventualmente aplicadas serão irreversíveis, mesmo que os atos ou fatos que as originaram sejam reparados.

10.7 As multas previstas não têm caráter compensatório, mas meramente moratório, e consequentemente o pagamento não exime a CONTRATADA da reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que seu ato tenha acarretado.

10.8 A abstenção por parte da CONTRATANTE, do uso de quaisquer das faculdades contidas no instrumento contratual e neste Edital, não importa em renúncia ao seu exercício.

10.9 A aplicação de qualquer penalidade prevista neste Edital não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e na Lei Municipal n.º 13.278/02, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 44.279/03, no que couber.

10.10 Os atrasos injustificados superiores a 30 (trinta) dias corridos serão obrigatoriamente considerados como inexecução total do instrumento.

10.11 O valor da multa será atualizado monetariamente, nos termos da Lei 10.734/89, Decreto 31.503/92, e alterações subsequentes.

10.12 As importâncias relativas às multas serão descontadas do primeiro pagamento a que tiver direito a Contratada, desde que obedecido o devido processo legal, nos termos do artigo 54 e seguintes do Decreto 44.279/03.

10.13 A Contratada estará sujeita, ainda, às sanções penais previstas na Secção III, do Capítulo IV, da Lei Federal nº. 8.666/93 e suas alterações.

11 DA RESCISÃO

11.1 Este CONTRATO poderá ser rescindido, de pleno direito, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial, nos seguintes casos:

a) Se a CONTRATADA ceder ou transferir, no todo ou em parte, os serviços e obras com ela contratados;

b) Se for constatada imperfeição incorrigível dos serviços executados;

c) Se a CONTRATADA não cumprir os prazos estabelecidos no Cronograma Físico Financeiro do contrato reiteradamente;

d) Se a CONTRATADA descumprir as normas e exigências relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, especialmente as consignadas na Consolidação das Leis do Trabalho, na Portaria nº 3.214/78 do Ministério do Trabalho e na NR 18, além de outras disposições acerca da matéria;

e) Caso ocorram algum dos casos previstos no artigo 78, da Lei Federal nº 8.666/93.

11.2 Este CONTRATO poderá ainda ser rescindido de comum acordo entre as partes, nas seguintes situações:

a) Se conveniente à CONTRATANTE, mediante comunicação por escrito, expedida com antecedência mínima de 15 (quinze) dias;

b) Se a CONTRATADA descumprir as normas e exigências relativas aos procedimentos de controle ambiental para utilização de produtos e subprodutos de madeira, dispostos no artigo 6º do Decreto nº 50.977/09;

c) Se a CONTRATADA descumprir as normas e exigências relativas à procedimentos de controle ambiental para aquisição de produtos minerários e sua utilização em obras e serviços, dispostos no artigo 6º do Decreto nº 48.184/07.

11.3 Ocorrendo rescisão deste CONTRATO e/ou interrupção da execução dos serviços nele previstos, a CONTRATANTE pagará pelos serviços executados julgados aceitáveis, descontando desse valor os prejuízos por ela sofridos, se houver e tiverem sido causados pela CONTRATADA.

11.4 A CONTRATADA reconhece desde já os direitos da CONTRATANTE, conforme art. 55, inciso IX, da Lei Federal nº 8.666/93, em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da mesma norma.

12 DAS ALTERAÇÕES DO CONTRATO

12.1 Este CONTRATO poderá ser alterado, justificadamente, nos termos da Lei Municipal nº 13.278/02, e da Lei Federal nº 8.666/93, ou legislação que as vier substituir.

12.2 Os acréscimos e supressões possíveis de serem aplicados a este CONTRATO se encontram previstos no Artigo 65 da Lei nº 8.666/93, nos seguintes termos:

a) A CONTRATADA fica obrigada a aceitar pelos mesmos preços e nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que lhe forem determinados, nos termos da Lei Municipal nº 13.278/02 e alterações posteriores, Decreto nº 44.279/03, acolhidas as normas gerais da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

b) A alteração contratual que resultar em aumento do valor do CONTRATO deverá ser previamente justificada por escrito e autorizada por autoridade competente, devendo ser formalizada por Termo de Aditamento, lavrado no processo originário de contratação, até o final da execução dos serviços.

13 DA FORÇA MAIOR E DO CASO FORTUITO

13.1 A ocorrência de caso fortuito ou força maior, impeditiva da execução do contrato, poderá ensejar, a critério da PREFEITURA, suspensão ou rescisão do ajuste.

13.2 Na hipótese de suspensão, o prazo contratual recomeçará a correr, pelo lapso de tempo que faltava para sua complementação, mediante a expedição da Ordem de Reinicio.

13.3 Fazem parte deste Contrato as Especificações, Termo de Referência e demais elementos técnicos constantes do Edital de Licitação.

14 DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1 A CONTRATADA assume integral responsabilidade por si ou seus sucessores e representantes, pelos

danos que causar à CONTRATANTE e a terceiros, em virtude da execução do objeto deste CONTRATO, isentando desde já a CONTRATANTE de quaisquer ônus que possam decorrer de tais danos.

14.2 A CONTRATANTE deverá conduzir suas atividades de maneira legal, ética, transparente e profissional, em conformidade com os requisitos gerais das leis anticorrupção estendendo aos seus colaboradores e aos terceiros, que a representam, a obrigação de assimilar, aceitar, e executar tais diretrizes.

14.3 Para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele não relacionada, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

14.4 Os casos omissos serão resolvidos de acordo com a legislação aplicável à matéria, especialmente pela Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, pela Lei Municipal nº 13.278/02 e pelo Decreto Municipal nº 44.279/03 sendo que subsidiariamente poder-se-á aplicar os princípios gerais de direito, bem como o artigo nº 618 do Código Civil Brasileiro.

14.5 Elegem as partes o foro da Comarca da Capital do Estado de São Paulo, mais precisamente o Juízo Privativo das Varas da Fazenda Pública, para dirimir eventual controvérsia decorrente do presente ajuste, o qual preterirá a qualquer outro, por mais privilegiado que possa se afigurar.

14.6 E por estarem justas e contratadas, as partes apõem suas assinaturas no presente instrumento, perante duas testemunhas, que também assinam.

São Paulo, __ de _____ de _____.

_____

PREFEITURA

(Nome/Cargo-Função/Órgão)

_____

CONTRATADA

(Razão Social/Representante Legal)

TESTEMUNHAS:

_____ _____

Nome: Nome:

RG: RG:

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV – IMPRESSO OFICIAL PROPOSTA

1. A empresa _____, C.N.P.J. nº _____, estabelecida na _____, pela presente propõe executar o objeto licitado no processo acima referido, **PARA O AGRUPAMENTO** ____ pelo:

a. Valor total de custos básicos: **R$ _____ (_____).**

b. Valor das Despesas Indiretas (BDI): **R$ _____ (_____).**

c. Valor total: **R$ _____ (_____).**

2. **Data Base JULHO/2022,** atualizada conforme item 10.2.2.1 do edital.

3. A licitante declara que adotou Leis Sociais Trabalhistas de _____% (_____) para _____.

4. A licitante declara que adotou BDI de _____% (_____) .

5. Declara, sob as penas da lei, que os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes desta licitação.

6. Declara que, por ser de seu conhecimento, atende e se submete a todos os itens e condições do EDITAL e Anexos, relativos a licitação supra, bem como às disposições da Lei Municipal nº 13.278/2002, dos Decretos Municipais nº 43.406/2003, nº 44.279/2003, nº 46.662/2005, 52.091/2011, 54.102/2013, 56.475/2015 e 58.400/2018, das Leis Federais nº 10.520/2002 e nº 8.666/1993, da Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas complementares que disciplinam o certame e que integrarão o ajuste correspondente, no que lhe for pertinente.

7. Declara, sob as penas da lei, que tem condições de prestar o serviço licitado, nos exatos termos da especificação contida no Anexo I deste Edital, independentemente de demais compromissos porventura anteriormente firmados, inclusive no que tange à disponibilização de mão de obra.

8. **Prazo de validade da proposta:** 60 dias corridos, a contar da data de realização da sessão de abertura da licitação.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____

Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV – A

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS

MODELO

PLANILHA DE PREÇOS PROPOSTOS POR AGRUPAMENTO Base JUL/22 com atualização					
SUBPREFEITURAS _____		AG _____		_____ DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
		SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS (R$)			
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
			CUSTO GLOBAL		
			BDI (PROPOSTO)	**%**	
			TOTAL GERAL		

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV - B

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

BDI - COM DESONERAÇÃO EDIFICAÇÕES				
Escritório Central		4,46%	.....	1,0446
Lucro Bruto		8,00%	.....	1,1282
IMPOSTOS:				
INSS		4,50%		
Cofins		3,00%		
PIS		0,65%		
ISS		2,00%	.....	1,2556
BDI - EDIFICAÇÕES				**25,56%**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV - C

PLANILHA DE TAXAS

DE LEIS SOCIAIS

TAXAS DE LEIS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO - HORISTAS

A ENCARGOS SOCIAIS BASICOS (%)

A 1	Previdencia Social	0,00
A 2	FGTS	8,00
A 3	Salário Educaçao	2,50
A 4	SESI	1,50
A 5	SENAI	1,00
A 6	SEBRAE	0,60
A 7	INCRA	0,20
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00
A 9	SECONCI	1,00
	Total do Grupo A	**17,80 %**

B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDËNCIA DE A (%)

B 1	Descanso semanal remunerado (DSR)	17,50
B 2	Feriados que coincidem com dias úteis	3,86
B 3	Auxílio Enfermidade	0,23
B 4	Licença Paternidade	0,24
B 5	Acidente de Trabalho	2,59
B 6	Faltas abonadas	0,73
B 7	Dias de Chuva e outras dificuldades	1,49
B 8	13.º Salário	10,97
	Total do Grupo B	**37,61 %**

C ENCARGOS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIA GLOBAL DE A (%)

C 1	Depósito por despedida sem justa causa	5,50
C 2	Férias indenizadas	14,62
C 3	Aviso prévio indenizado	13,36
C 4	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,11
	Total do Grupo C	**34,59 %**

D REINCIDENCIAS

D 1	Reincidência de A sobre B	6,69
	Total do Grupo D	**6,69 %**

E COMPLEMENTARES

E1	vale refeição	22,53
E2	vale transporte	8,96
E3	EPI's	0,93
E4	seguro de vida coletivo	1,16
	Total do Grupo E	**33,58 %**
	TOTAL DOS ENCARGOS	**130,27** %

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DA CONSTRUÇÃO
MENSALISTA - H44

A ENCARGOS SOCIAIS BASICOS (%)

A 1	Previdência Social	20,00	
A 2	FGTS	8,00	
A 3	Salário Educação	2,50	
A 4	SESI	1,50	
A 5	SENAI	1,00	
A 6	SEBRAE	0,60	
A 7	INCRA	0,20	
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	
A 9	SECONCI	1,00	
	Total do Grupo A	**37,80**	**%**

B ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A (%)

B 1	13.º Salário	10,54	
B 2	Férias	14,06	
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,70	
B 4	Aviso Prévio	1,14	
B 5	Auxílio Enfermidade	0,22	
B 6	Licença Paternidade	0,24	
	Total do Grupo B	**26,90**	**%**

C ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAL DE A (%)

C 1	Depósito por despedida sem justa causa	5,08	%
C 2	Indenização Adicional - Lei 7.238/84	0,88	%
	Total do Grupo C	**5,95**	**%**

D REINCIDENCIAS

D 1	Reincidência de A sobre B	10,30	%
	Total do Grupo D	**10,30**	**%**

E COMPLEMENTOS

E1	vale refeição	9,01	
E2	vale transporte	1,99	
E3	seguro de vida coletivo	0,46	
	Total do Grupo E	**11,46**	**%**
	TOTAL DOS ENCARGOS	**92,40**	**%**

TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS NOS CUSTOS DE PROJETOS
MENSALISTAS - H 40

A	**ENCARGOS SOCIAIS BASICOS (%)**		
A 1	Previdencia Social	20,00	
A 2	FGTS	8,00	
A 3	Salário Educaçao	2,50	
A 4	SESI	1,50	
A 5	SENAI	1,00	
A 6	SEBRAE	0,60	
A 7	INCRA	0,20	
A 8	Seguro contra risco e acidente de trabalho (INSS)	3,00	
A 9	SECONCI	1,00	
	Total do Grupo A	**37,80**	**%**
B	**ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDENCIA DE A (%)**		
B 1	13.º Salário	12,65	
B 2	Férias	16,87	
B 3	Faltas Abonadas Legalmente	0,84	
B 4	Aviso Prévio	1,04	
B 5	Auxílio Enfermidade	0,27	
B 6	Licença Paternidade	0,28	
	Total do Grupo B	**31,96**	**%**
C	**ENCARGOS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIA GLOBAL DE A (%)**		
C 1	Depósito por despedida sem justa causa	5,36	%
C 2	Indenização Adicional (Lei 7.238 / 84)	1,05	%
	Total do Grupo C	**6,41**	**%**
D	**REINCIDÊNCIAS**		
D 1	Reincidência de A sobre B	12,08	%
	Total do Grupo D	**12,08**	**%**
E	**COMPLEMENTOS**		
E1	vale refeição	9,01	
E2	vale transporte	1,99	
E3	seguro de vida coletivo	0,46	
	Total do Grupo E	**11,46**	**%**
	TOTAL DOS ENCARGOS	**99,70**	**%**

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV - D

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS REFERENCIAIS

Data Base – Julho/2022

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	8.040,54	1,84	14.794,59
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	344,20	14,59	5.021,87
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	171,45	33,59	5.759,00
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.496,19	112,10	616.122,89
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.323,78	4,91	26.139,75
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	14.240,00	2,49	35.457,60
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	5,00	561,24	2.806,20
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	181,42	49,11	8.909,53
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	285,02	29,46	8.396,68
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	156,60	17,94	2.809,40
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	41,76	36,03	1.504,61
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	193,35	19,11	3.694,91
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	61,35	22,02	1.350,92
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	72,80	29,70	2.162,16
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	707,27	33,79	23.898,65
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	574,90	7,69	4.420,98
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	19.314,23	3,20	61.805,53
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.096,62	58,93	64.623,81
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	5,00	68,75	343,75
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.117,51	4,91	25.126,97
010415	LASTRO DE BRITA	M3	277,41	178,99	49.653,61
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	594,96	69,26	41.206,92
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	303,74	93,47	28.390,57
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	52,20	62,93	3.284,94
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	66,53	53,03	3.528,08
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	40,37	496,78	20.055,00
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	81,74	241,41	19.732,85
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	2,00	342,70	685,40
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	62,47	237,49	14.836,00
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	153,32	188,81	28.948,34
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	7,00	229,81	1.608,67
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.200,15	9,27	38.935,39
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	15,37	31,36	482,00
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	430,56	12,31	5.300,19
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	178,41	80,07	14.285,28
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.255,86	91,39	206.163,04
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.049,35	25,54	77.880,39
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	173,55	54,12	9.392,52
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	454,29	82,23	37.356,26
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	55,68	121,92	6.788,50
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	702,59	58,93	41.403,62
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	5,90	68,75	405,62

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3.076,53	4,91	15.105,76
020215	LASTRO DE BRITA	M3	445,04	178,99	79.657,70
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	8,20	458,84	3.762,48
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	668,66	74,48	49.801,79
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.278,08	97,83	125.034,56
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	5.948,82	12,96	77.096,70
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.059,28	13,73	14.543,91
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	21.299,09	16,15	343.980,30
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,12	561,39	8.488,21
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	186,14	581,28	108.199,45
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	10,00	466,20	4.662,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	15,44	484,38	7.478,82
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	101,24	503,39	50.963,20
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	836,72	523,24	437.805,37
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	48,76	927,29	45.214,66
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	538,29	111,06	59.782,48
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	236,37	29,46	6.963,46
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	5,13	66,18	339,50
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	399,82	216,06	86.385,10
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	113,94	392,84	44.760,18
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	22,50	195,42	4.396,95
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	29,00	390,85	11.334,65
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	2,00	12,52	25,04
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	99,48	81,93	8.150,39
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	171,86	97,83	16.813,06
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	5,00	126,05	630,25
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	5,00	102,29	511,45
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	56,24	104,88	5.898,45
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	32,50	114,26	3.713,45
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	41,76	155,24	6.482,82
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	16,15	39,26	634,04
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.411,20	12,96	31.249,15
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	466,34	13,73	6.402,84
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.525,90	16,15	40.793,28
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	25,88	561,39	14.528,77
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	17,44	581,28	10.137,52
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	8,36	602,57	5.037,48
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	15,44	484,38	7.478,82
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	30,05	503,39	15.126,86
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	383,73	489,09	187.678,50
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	45,37	523,24	23.739,39
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	598,66	50,03	29.950,95
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	25,17	138,72	3.491,58
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	62,64	184,14	11.534,52
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	649,12	98,21	63.750,07
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.108,66	6,39	7.084,33
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	670,80	28,14	18.876,31
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	130,79	15,43	2.018,08
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	490,60	5,57	2.732,64
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.039,36	8,11	8.429,20
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.508,99	17,73	26.754,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	451,02	6,49	2.927,11
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	47,64	6,07	289,17
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	622,54	155,92	97.066,43
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	80,00	11,34	907,20
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	35,75	390,85	13.972,88
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,84	216,06	829,67
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,65	392,84	4.576,58
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	135,72	34,37	4.664,69
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	275,52	127,49	35.126,04
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	173,36	306,41	53.119,23
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	10,44	127,49	1.330,99
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	34,90	81,04	2.828,29
040116	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	44,63	145,45	6.491,43
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	10,44	209,13	2.183,31
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	15,44	637,66	9.845,47
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	52,80	783,98	41.394,14
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	22,40	1.022,68	22.908,03
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	341,22	97,68	33.330,36
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	8,40	108,81	914,00
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	275,16	133,31	36.681,57
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	547,22	69,89	38.245,20
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.261,88	80,23	101.240,63
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	673,59	96,10	64.731,99
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	292,32	78,52	22.952,96
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	64,96	89,86	5.837,30
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	193,03	92,57	17.868,78
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	726,74	95,83	69.643,49
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	73,37	109,96	8.067,76
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	58,84	6,01	353,62
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.268,89	12,96	16.444,81
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	144,40	13,73	1.982,61
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	78,96	845,48	66.759,10
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	66,62	1.871,40	124.672,66
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	41,42	358,07	14.831,25
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	203,72	391,34	79.723,78
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	24,46	552,89	13.523,68
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	36,72	123,73	4.543,36
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	30,16	113,87	3.434,31
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	6,10	187,68	1.144,84
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	36,72	137,50	5.049,00
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	6,10	215,94	1.317,23
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	12,22	143,00	1.747,46
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	24,46	166,65	4.076,25

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	6,10	216,59	1.321,19
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	20,98	78,57	1.648,39
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	249,98	58,93	14.731,32
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	11,64	255,35	2.972,27
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	158,68	9,82	1.558,23
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	36,30	7,86	285,31
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	87,60	19,64	1.720,46
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	9,84	19,64	193,25
046016	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	125,01	19,40	2.425,19
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,00	18,87	94,35
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	926,43	66,29	61.413,04
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.029,93	41,53	84.302,99
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	841,39	16,90	14.219,49
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	766,93	120,09	92.100,62
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.954,73	63,64	251.679,01
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	875,14	120,09	105.095,56
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	526,80	93,30	49.150,44
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.029,43	91,35	94.038,43
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	61,20	108,92	6.665,90
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	371,49	110,91	41.201,95
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	113,98	116,66	13.296,90
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.389,68	41,53	57.713,41
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	528,20	16,90	8.926,58
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.250,68	37,28	46.625,35
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	222,94	106,56	23.756,48
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.659,37	201,73	334.744,71
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	279,66	521,20	145.758,79
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.963,24	9,82	29.099,01
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.297,90	3,93	12.960,74
055005	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	42,66	1,96	83,61
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	112,00	5,89	659,68
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	712,29	9,82	6.994,68
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	9,55	61,78	589,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.106,77	218,66	242.006,32
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	80.727,13	17,45	1.408.688,41
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	101.849,23	3,07	312.677,13
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	100,00	150,61	15.061,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	11,20	54,82	613,98
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	2.893,09	79,26	229.306,31
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.530,11	144,70	221.406,91
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.033,41	125,70	255.599,63
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	889,04	372,33	331.016,26
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	833,56	100,20	83.522,71
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	493,91	93,39	46.126,25
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	725,41	93,43	67.775,05
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	180,00	92,00	16.560,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.261,80	263,20	1.384.905,76
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	21,48	33,37	716,78
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	621,88	73,22	45.534,05
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	163,44	101,05	16.515,61
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	129,36	401,71	51.965,20
060293	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	17,70	126,89	2.245,95
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	294,14	75,72	22.272,28
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	343,65	92,71	31.859,79
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	356,90	11,79	4.207,85
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	15.317,65	4,91	75.209,66
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.854,57	8,78	16.283,12
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	2,00	21,94	43,88
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	408,66	17,56	7.176,06
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	19.848,78	2,15	42.674,87
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	644,16	0,44	283,43
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	26,50	2,63	69,69
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	677,72	4,39	2.975,19
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	127,74	9,82	1.254,40
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	8.648,53	6,87	59.415,40
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.388,07	5,89	25.845,73
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	10,00	5,89	58,90
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	100,90	5,89	594,30
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	820,25	3,93	3.223,58
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	90,12	31,73	2.859,50
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	31,32	76,94	2.409,76
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.276,69	15,56	97.665,29
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.117,41	15,64	64.396,29

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	291,23	9,09	2.647,28
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	18.196,82	30,96	563.373,54
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	130,16	8,08	1.051,69
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	87,70	21,87	1.917,99
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.299,54	61,98	80.545,48
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	406,00	8,14	3.304,84
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	418,00	9,34	3.904,12
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	12,00	17,93	215,16
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	10,00	837,31	8.373,10
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	102,00	853,89	87.096,78
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	119,00	541,08	64.388,52
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	131,00	562,79	73.725,49
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	100,00	610,74	61.074,00
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	94,00	385,55	36.241,70
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	42,00	439,79	18.471,18
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	7,00	807,64	5.653,48
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	210,00	656,75	137.917,50
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	2,00	653,33	1.306,66
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	5,00	708,53	3.542,65
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	40,00	265,17	10.606,80
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	301,00	381,90	114.951,90
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	53,00	300,20	15.910,60
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	5,00	145,84	729,20
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	204,00	246,43	50.271,72
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	69,00	236,36	16.308,84
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	20,00	128,72	2.574,40
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	173,00	172,30	29.807,90
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	69,00	255,18	17.607,42
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	40,00	259,04	10.361,60
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	39,00	914,03	35.647,17
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,20	1.673,12	2.007,74
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,00	252,14	1.260,70
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,20	401,95	482,34
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	2,00	184,60	369,20
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	383,00	12,12	4.641,96
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	234,00	52,58	12.303,72
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	314,98	1,70	535,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	24,00	52,58	1.261,92
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	220,00	12,12	2.666,40
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	51,00	4,85	247,35
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	13,00	96,56	1.255,28
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	447,60	10,86	4.860,93
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	58,50	13,02	761,67
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	157,45	1.547,61	243.671,19
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	80,97	1.559,96	126.309,96
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	33,20	1.266,34	42.042,48
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	78,80	861,31	67.871,22
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	3,10	1.050,22	3.255,68
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	27,82	219,69	6.111,77
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	32,48	219,69	7.135,53
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	18,00	530,07	9.541,26
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	18,00	645,21	11.613,78
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	243,00	222,89	54.162,27
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	1,55	564,65	875,20
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	9,00	1.024,99	9.224,91
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	178,80	1.041,44	186.209,47
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	22,33	776,36	17.336,11
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	2,00	1.182,46	2.364,92
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	67,20	875,78	58.852,41
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	10,28	1.326,51	13.636,52
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	22,40	1.073,67	24.050,20
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.047,99	151,24	158.498,00
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.030,13	156,10	160.803,29
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	930,98	375,91	349.964,69
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	447,82	295,04	132.124,81
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	50,30	189,46	9.529,83
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	2,00	981,85	1.963,70
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	1,56	526,71	821,66
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	17,24	488,66	8.424,49
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	48,81	1.559,62	76.125,05
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	3,48	562,25	1.956,63
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.595,94	30,67	79.617,47
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	173,00	52,58	9.096,34
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	967,00	16,92	16.361,64
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	673,00	13,54	9.112,42
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.298,06	43,82	100.700,98
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.744,85	47,89	83.560,86
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.111,00	62,22	69.126,42
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	6.948,02	5,20	36.129,70

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	9.253,77	16,21	150.003,61
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	789,17	98,02	77.354,44
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	5,00	3.878,31	19.391,55
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	5,00	3.878,31	19.391,55
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	5,00	7.652,71	38.263,55
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	18,00	11.665,74	209.983,32
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	18,00	13.633,41	245.401,38
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	18,00	15.199,58	273.592,44
090201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	79,66	19,15	1.525,48
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	43.655,11	20,28	885.325,63
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	190,48	23,70	4.514,37
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	13,33	36,92	492,14
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	142,44	41,93	5.972,50
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	10,44	61,94	646,65
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	105,40	72,31	7.621,47
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	64,00	98,39	6.296,96
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.302,78	36,76	121.410,19
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.395,03	41,34	57.670,54
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	39,00	53,97	2.104,83
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	48,95	85,07	4.164,17
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.293,83	47,46	108.865,17
090223	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	22,80	63,24	1.441,87
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	28,60	117,70	3.366,22
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	125,00	49,50	6.187,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	125,00	56,93	7.116,25
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	253,24	34,03	8.617,75
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	94,50	8,12	767,34
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.008,94	34,51	34.818,51
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	20,25	31,93	646,58
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.450,64	4,73	30.511,52
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.863,88	6,60	12.301,60
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.121,68	9,14	28.532,15
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	494,00	13,22	6.530,68
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	100,00	18,18	1.818,00
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	83,52	26,89	2.245,85
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	9,00	39,63	356,67
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	30,00	121,17	3.635,10
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	75.460,50	4,65	350.891,32
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	21.991,62	6,78	149.103,18
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8.010,20	8,81	70.569,86
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.395,90	12,48	54.860,83
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.953,95	17,99	53.141,56
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	835,23	25,01	20.889,10
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	768,98	35,23	27.091,16
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	176,85	51,39	9.088,32
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	103,64	71,11	7.369,84
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	62,00	90,61	5.617,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	88,88	137,81	12.248,55
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	22,00	144,07	3.169,54
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	719,24	2,63	1.891,60
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	87,75	10,63	932,78
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	2,00	141,41	282,82
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	5,00	481,80	2.409,00
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	12,00	1.011,06	12.132,72
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	17,00	1.447,44	24.606,48
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	2,00	301,59	603,18
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	12,00	364,29	4.371,48
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	10,00	162,84	1.628,40
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	9,00	72,18	649,62
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	34,00	319,60	10.866,40
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	73,00	330,70	24.141,10
090470	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	369,63	369,63
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	5,00	400,04	2.000,20
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	464,04	928,08
090476	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	510,98	510,98
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	7,00	543,60	3.805,20
090489	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	1,00	565,88	565,88
090490	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	2.622,59	2.622,59
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	110,00	690,47	75.951,70
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	85,00	1.327,07	112.800,95
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	4,00	893,68	3.574,72
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	119,00	1.523,32	181.275,08
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	62,00	1.741,37	107.964,94
090519	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	3.383,89	3.383,89
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	17,90	89,50
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	6,00	14,54	87,24
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	14,65	73,25
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	16,12	80,60
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	10,00	25,62	256,20
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	5,00	14,26	71,30
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.755,00	28,85	79.481,75
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	192,00	32,84	6.305,28
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	10,00	48,30	483,00
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	27,00	93,67	2.529,09
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	159,00	369,68	58.779,12
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	18,00	36,49	656,82
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090543	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	5,00	106,57	532,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	22,34	53,03	1.184,69
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	17,44	186,99	3.261,10
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	2,00	496,78	993,56
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	52,92	277,64	14.692,70
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	12,00	381,01	4.572,12
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	22,79	237,49	5.412,39
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	5,00	146,50	732,50
090568	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	18,00	141,69	2.550,42
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	5,00	199,05	995,25
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	5,00	335,54	1.677,70
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	19,00	1.851,50	35.178,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	20,00	1.112,88	22.257,60
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	47,00	438,45	20.607,15
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	19,00	881,10	16.740,90
090629	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1,00	1.248,72	1.248,72
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 -630A/600V	UN	18,00	2.336,52	42.057,36
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	2,00	10,72	21,44
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	2,00	63,96	127,92
090669	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	2,00	14,73	29,46
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	16,10	16,59	267,09
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	56,86	27,00	1.535,22
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	204,93	58,56	12.000,70
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	145,80	116,96	17.052,76
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	18,56	129,61	2.405,56
090678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	3,20	328,89	1.052,44
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	136,88	459,01	62.829,28
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	317,80	11,99	3.810,42
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	244,60	19,56	4.784,37
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	225,95	27,14	6.132,28
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	22,50	40,70	915,75
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	812,25	60,26	48.946,18
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	79,00	413,90	32.698,10
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	100,00	139,14	13.914,00
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	22,00	209,03	4.598,66
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	348,40	696,80
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	5,00	220,19	1.100,95
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	5,00	200,24	1.001,20
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	157,71	630,84
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	221,01	442,02
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	5,00	259,89	1.299,45
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	141,00	168,96	23.823,36
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	19,00	238,85	4.538,15
090737	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	305,04	305,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	18,00	378,24	6.808,32
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	18,00	230,06	4.141,08
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	24,00	187,53	4.500,72
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	207,00	141,29	29.247,03
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	300,00	218,84	65.652,00
090770	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	36,00	227,81	8.201,16
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	49,00	236,96	11.611,04
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	94,00	213,59	20.077,46
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	155,00	233,47	36.187,85
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	433,00	284,26	123.084,58
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	364,00	30,67	11.163,88
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	544,00	28,11	15.291,84
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	258,00	80,87	20.864,46
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	371,00	81,38	30.191,98
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	20,00	116,18	2.323,60
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	18,00	108,01	1.944,18
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	42,00	123,20	5.174,40
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	33,00	223,50	7.375,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	88,00	231,99	20.415,12
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	103,00	78,90	8.126,70
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	74,00	166,18	12.297,32
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	115,00	1.330,98	153.062,70
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	46,00	3.214,00	147.844,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	1.214,96	48.598,40
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	5,00	1.207,22	6.036,10
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	53,00	2.189,29	116.032,37
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	30,00	2.189,29	65.678,70
090853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	2.198,71	2.198,71
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	5,00	777,30	3.886,50
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	615,12	1.230,24
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	17,00	566,10	9.623,70
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	129,00	602,68	77.745,72
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	9,00	925,94	8.333,46
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	62,00	685,85	42.522,70
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	24,00	206,57	4.957,68
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	9,00	343,40	3.090,60
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	20,00	381,44	7.628,80
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	5,00	266,19	1.330,95
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	5,00	275,61	1.378,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	30,00	575,05	17.251,50
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	5,00	240,17	1.200,85
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	23,00	212,79	4.894,17
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	105,00	243,51	25.568,55
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	4,00	379,80	1.519,20
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	24,00	272,64	6.543,36
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	18,00	203,22	3.657,96
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.011,00	260,41	263.274,51
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	39,00	227,21	8.861,19
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	441,00	303,76	133.958,16
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	2,00	173,31	346,62
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	2,00	168,11	336,22
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	133,00	836,55	111.261,15
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	126,00	154,09	19.415,34
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	11,00	88,29	971,19
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	5,00	203,12	1.015,60
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	269,46	538,92
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	6,75	15,33	103,47
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	7,00	705,80	4.940,60
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	84,21	48,74	4.104,39
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.495,54	68,65	171.318,82
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.538,24	88,36	135.918,88
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	135,00	103,64	13.991,40
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	192,00	1.242,17	238.496,64
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	7,00	443,08	3.101,56
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	860,84	31,08	26.754,90
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	80,25	24,33	1.952,48
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2,00	2.338,38	4.676,76
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	7,00	2.382,58	16.678,06
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	2,00	2.968,10	5.936,20
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00	4.261,82	8.523,64
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	135,00	88,36	11.928,60
091314	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	86,66	127,98	11.090,74
091321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	25,00	138,29	3.457,25
091323	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	69,33	173,10	12.001,02
091331	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	30,66	228,49	7.005,50
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	148,52	250,98	37.275,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	190,00	106,10	20.159,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	390,79	781,58
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	502,57	1.005,14
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	956,64	1.913,28
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	1.278,77	2.557,54
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	2,00	487,13	974,26
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	2,00	106,55	213,10
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	2,00	653,33	1.306,66
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	2,00	103,21	206,42
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	2,00	596,02	1.192,04
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	2,00	598,99	1.197,98
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	2,00	1.394,04	2.788,08
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	2,00	2.623,55	5.247,10
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	5,00	250,84	1.254,20
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	5,00	269,47	1.347,35
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	29,28	173,58	5.082,42
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	10,40	247,84	2.577,53
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	2,00	67,64	135,28
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	2,00	33,19	66,38
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	5,00	2.344,77	11.723,85
095009	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	54,00	18,84	1.017,36
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	91,08	23,55	2.144,93
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	30,10	47,09	1.417,40
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	611,48	11,77	7.197,11
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	24,00	23,55	565,20
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	41.867,94	2,35	98.389,65
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.599,88	4,71	7.535,43
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	122,42	2,83	346,44
095018	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	285,00	9,42	2.684,70
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00	9,42	18,84
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	257,00	14,13	3.631,41
095116	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,00	32,96	1.120,64
095117	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	32,00	61,22	1.959,04
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	24,00	47,09	1.130,16
095130	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	3,00	9,42	28,26
095138	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	1,00	35,32	35,32
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	5,00	9,42	47,10
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	693,00	23,55	16.320,15
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.490,00	1,96	2.920,40
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	143,00	14,13	2.020,59
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	113,00	18,84	2.128,92
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	72,00	23,55	1.695,60
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	153,00	47,09	7.204,77
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	15,00	18,84	282,60
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.301,00	35,32	116.591,32
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	60,00	70,64	4.238,40
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	46,00	70,64	3.249,44
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	5,00	70,64	353,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	5,00	235,45	1.177,25
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	534,00	23,55	12.575,70
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	101,66	18,84	1.915,27
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	127,73	11,77	1.503,38
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2.320,88	2,35	5.454,06
096015	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	158,33	4,71	745,73
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	168,00	2,83	475,44
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	202,00	5,65	1.141,30
096110	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	7,90	37,67	297,59
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	62,00	14,13	876,06
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	51,00	32,96	1.680,96
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	4,00	61,22	244,88
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	3,94	94,18	371,06
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	576,00	4,71	2.712,96
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.183,00	1,96	2.318,68
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	36,00	14,13	508,68
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	994,00	35,32	35.108,08
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	49,00	70,64	3.461,36
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	62,00	70,64	4.379,68
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	4,00	9,42	37,68
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	4,00	11,77	47,08
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	2,00	530,08	1.060,16
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	2,00	141,95	283,90
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	5,00	497,29	2.486,45
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.032,00	30,61	31.589,52
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.168,00	1,96	2.289,28
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	914,00	70,64	64.564,96
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	45,00	188,36	8.476,20
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	69,00	47,09	3.249,21
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	631,00	17,17	10.834,27
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	58,00	19,85	1.151,30
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	78,00	23,19	1.808,82
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	21,00	22,21	466,41
098022	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	14,00	23,54	329,56
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	29,00	32,00	928,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	18,00	51,58	928,44
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	447,00	17,71	7.916,37
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	68,00	24,17	1.643,56
098203	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	2,00	36,36	72,72
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	80,00	42,95	3.436,00
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	5,00	20,02	100,10
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	36,00	4,12	148,32
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	351,00	5,05	1.772,55
098208	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	13,00	11,32	147,16
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	97,00	20,57	1.995,29
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.390,00	19,86	27.605,40
098212	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	3,00	52,85	158,55
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	19,00	595,22	11.309,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	40,00	117,07	4.682,80
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	24,00	19,86	476,64
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	905,00	19,74	17.864,70
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	60,00	33,30	1.998,00
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	213,00	106,45	22.673,85
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	361,00	123,71	44.659,31
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	4,00	155,53	622,12
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	4,00	146,45	585,80
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	201,00	187,57	37.701,57
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	179,00	207,57	37.155,03
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	378,00	13,22	4.997,16
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	988,00	15,36	15.175,68
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	28,00	59,67	1.670,76
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	5,00	48,11	240,55
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	18,00	45,36	816,48
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	157,00	77,86	12.224,02
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	161,00	95,85	15.431,85
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	18,00	94,66	1.703,88
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	24,00	89,09	2.138,16
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	14,00	19,33	270,62
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	14,00	43,80	613,20
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	4,00	15,56	62,24
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	2,00	265,07	530,14
098320	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	372,13	3,11	1.157,32
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	42,00	126,39	5.308,38
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	5,00	35,45	177,25
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	44,00	337,18	14.835,92
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	48,00	164,06	7.874,88
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	23,00	1.393,73	32.055,79
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098376	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	3,00	18,92	56,76
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	18,00	266,38	4.794,84
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	18,00	64,99	1.169,82
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	5,00	338,21	1.691,05
098402	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	28,00	10,49	293,72
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	13,00	11,95	155,35
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	2,00	29,26	58,52
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	15,00	42,51	637,65
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	49,00	7,56	370,44
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	20,00	45,63	912,60
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	4,00	162,53	650,12
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	111,00	185,14	20.550,54
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	15,00	30,89	463,35
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	48,00	112,73	5.411,04

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	111,00	112,43	12.479,73
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	75,00	16,26	1.219,50
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	901,00	93,24	84.009,24
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	163,00	20,55	3.349,65
099002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.796,78	1.796,78
099003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	2,00	30,82	61,64
099011	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	597,05	1.194,10
099015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	394,94	789,88
099017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	484,81	969,62
099021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2,00	19,97	39,94
099031	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	34,00	15,23	517,82
099033	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	34,00	20,69	703,46
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	7.874,28	3,46	27.245,00
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	23,00	273,86	6.298,78
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	18,00	304,31	5.477,58
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	23,00	481,11	11.065,53
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	5,00	1.577,80	7.889,00
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	3,00	3.991,20	11.973,60
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	554,11	25,46	14.107,64
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	657,09	36,91	24.253,19
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	551,18	51,67	28.479,47
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	24,00	69,87	1.676,88
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	49,00	80,16	3.927,84
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	11,00	132,89	1.461,79
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	18,00	167,58	3.016,44
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	26,00	97,01	2.522,26
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	2,00	122,76	245,52
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	42,00	2.085,29	87.582,18
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	5,00	2.705,59	13.527,95
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	7,00	2.820,85	19.745,95
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	5,00	4.402,91	22.014,55
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	2,00	16.001,53	32.003,06
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	2,00	161,82	323,64
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	2,00	80,16	160,32
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	2,00	138,54	277,08
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	2,00	297,84	595,68
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	2,00	590,72	1.181,44
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	2,00	999,05	1.998,10
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	5,00	215,75	1.078,75
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	2,00	95,47	190,94
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	57,20	109,67	6.273,12
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	35,05	134,49	4.713,87
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	15,60	162,72	2.538,43
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	33,59	209,96	7.052,55
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	18,00	231,03	4.158,54
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.616,00	25,46	41.143,36
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	220,75	36,91	8.147,88
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	8,75	45,89	401,53
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.094,19	51,67	56.536,79
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	199,96	75,54	15.104,97

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	15,40	109,99	1.693,84
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	14,40	131,59	1.894,89
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	47,52	175,48	8.338,80
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	296,14	34,51	10.219,79
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	7,00	69,87	489,09
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	58,00	80,16	4.649,28
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	7,00	111,55	780,85
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	10,00	132,89	1.328,90
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	20,00	167,58	3.351,60
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	39,00	377,99	14.741,61
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	5,00	563,46	2.817,30
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	165,00	112,23	18.517,95
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	91,00	134,48	12.237,68
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	145,00	228,71	33.162,95
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	84,00	203,97	17.133,48
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	42,00	90,22	3.789,24
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	74,00	103,93	7.690,82
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	5,00	100,43	502,15
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	5,00	607,62	3.038,10
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	5,00	788,49	3.942,45
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	5,00	16,71	83,55
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	77,43	269,55	20.871,25
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	31,00	406,52	12.602,12
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	31,00	522,09	16.184,79
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	2,00	586,90	1.173,80
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	29,00	1.010,18	29.295,22
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	2,00	72,27	144,54
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	2,00	582,46	1.164,92
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	7,00	645,56	4.518,92
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	9,00	199,46	1.795,14
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	2,00	876,78	1.753,56
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	5,00	192,90	964,50
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	7,00	263,72	1.846,04
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	5,00	309,04	1.545,20
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	42,00	23,28	977,76
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	436,46	30,13	13.150,53
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.053,72	39,84	81.820,20
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.013,15	59,43	119.641,50
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.880,24	67,46	126.840,99
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	712,44	109,36	77.912,43
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	43,45	167,24	7.266,57
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.448,59	34,51	49.990,84
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	26,00	105,42	2.740,92
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	264,00	112,29	29.644,56
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	80,00	119,59	9.567,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	24,00	158,32	3.799,68
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	25,00	339,58	8.489,50
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	5,00	3.850,07	19.250,35
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	5,00	4.813,64	24.068,20
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	5,00	1.032,98	5.164,90
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	5,00	1.145,51	5.727,55
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	5,00	17.423,15	87.115,75
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	80,09	53,03	4.247,17
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	41,08	496,78	20.407,72
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	101,58	277,44	28.182,35
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	87,74	380,35	33.371,90
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	98,91	237,49	23.490,13
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	5,00	75,56	377,80
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	991,91	116,29	115.349,21
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	406,56	222,06	90.280,71
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	278,00	53,36	14.834,08
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	224,78	69,44	15.608,72
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.035,67	110,48	114.420,82
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.132,28	202,48	229.264,05
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	652,96	101,66	66.379,91
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	5,00	109,84	549,20
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	316,81	63,07	19.981,20
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	193,72	100,59	19.486,29
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	94,05	75,96	7.144,03
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	523,78	157,75	82.626,29
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	77,40	166,05	12.852,27
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.123,18	78,55	88.225,78
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.009,97	90,00	90.897,30
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	429,97	231,00	99.323,07
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	163,30	684,67	111.806,61
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	384,36	62,98	24.206,99
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	32,40	82,06	2.658,74
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	28,65	90,65	2.597,12
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	70,94	412,49	29.262,04
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	15,75	423,96	6.677,37
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	50,00	37,62	1.881,00
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.070,66	41,29	44.207,55
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	475,60	78,83	37.491,54
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	167,20	136,71	22.857,91
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	81,07	53,03	4.299,14
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	42,57	496,78	21.147,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	37,09	241,62	8.961,68
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	76,02	342,84	26.062,69
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	82,19	237,49	19.519,30
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	153,50	34,51	5.297,28
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	207,00	421,21	87.190,47
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	48,00	853,52	40.968,96
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	104,00	695,70	72.352,80
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	112,00	868,45	97.266,40
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	95,00	501,95	47.685,25
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	105,00	1.174,81	123.355,05
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	61,00	378,55	23.091,55
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	71,72	2.318,23	166.263,45
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	28,00	731,76	20.489,28
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	5,00	1.885,61	9.428,05
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	2,00	1.379,56	2.759,12
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	29,00	657,57	19.069,53
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	5,00	858,92	4.294,60
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	89,00	891,86	79.375,54
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	5,00	817,36	4.086,80
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	5,00	733,09	3.665,45
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	31,00	1.644,97	50.994,07
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	66,00	255,62	16.870,92
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	41,00	48,63	1.993,83
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	195,98	49,26	9.653,97
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	65,00	199,20	12.948,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	12,00	251,96	3.023,52
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	166,00	474,41	78.752,06
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	5,00	1.655,71	8.278,55
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	6,00	480,85	2.885,10
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	47,00	487,16	22.896,52
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	17,00	407,77	6.932,09
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	122,00	363,21	44.311,62
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	287,00	320,04	91.851,48
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	10,00	926,44	9.264,40
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	10,00	662,66	6.626,60
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	17,00	283,73	4.823,41
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	108,00	238,42	25.749,36
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	50,00	157,55	7.877,50
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	3,00	507,89	1.523,67
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	10,00	808,48	8.084,80
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	5,00	74,02	370,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	41,00	264,71	10.853,11
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	81,79	83,63	6.840,09
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	55,21	535,92	29.588,14
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	91,90	610,12	56.070,02
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	5,00	58,41	292,05
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	5,00	77,86	389,30
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	5.201,40	4,91	25.538,87
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	131,66	8,84	1.163,87
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	207,00	4,91	1.016,37
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.444,32	4,52	6.528,32
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	14,00	14,38	201,32
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	301,32	10,79	3.251,24
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	30,50	13,18	401,99
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	2,00	11,99	23,98
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	24,00	16,78	402,72
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	308,00	95,99	29.564,92
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	17,00	191,77	3.260,09
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	181,00	13,18	2.385,58
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	29,00	71,91	2.085,39
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	494,96	5,99	2.964,81
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	124,80	3,84	479,23
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.548,00	35,96	55.666,08
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	324,00	9,59	3.107,16
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	93,00	6,23	579,39
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	23,58	10,96	258,43
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	24,00	88,92	2.134,08
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	15,00	174,45	2.616,75
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	86,00	130,84	11.252,24
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	2,00	21,81	43,62
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	2,00	11,99	23,98
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	51,00	46,12	2.352,12
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	151,00	188,55	28.471,05
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	65,00	230,11	14.957,15
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	80,00	144,08	11.526,40
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	49,00	19,10	935,90
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	5,00	32,98	164,90
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	49,00	67,81	3.322,69
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	22,00	40,51	891,22
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.449,61	11,09	16.076,17
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	622,27	15,16	9.433,61
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	578,95	42,24	24.454,84
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	264,00	43,16	11.394,24
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	471,97	31,51	14.871,77
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8.334,17	7,90	65.839,94
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	9.261,86	39,41	365.009,90
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	31,32	38,78	1.214,58
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	274,04	40,32	11.049,29
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.831,90	28,59	80.964,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	123,83	22,40	2.773,79
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	19,00	76,76	1.458,44
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.432,35	66,94	363.641,50
110275	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	10,20	176,84	1.803,76
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.699,31	7,90	29.224,54
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.335,43	39,41	131.449,29
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,75	38,78	1.037,36
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.039,68	40,32	82.239,89
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.595,14	29,31	76.063,55
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	4,00	95,04	380,16
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	100,00	165,63	16.563,00
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	22,25	212,36	4.725,01
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	11,00	117,22	1.289,42
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	2,00	35,72	71,44
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.405,85	39,07	54.926,55
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	321,90	32,23	10.374,83
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	15,75	128,41	2.022,45
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	41,76	134,73	5.626,32
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	610,15	4,41	2.690,76
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.183,40	8,82	10.437,58
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	5.124,26	30,88	158.237,14
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	61,20	55,15	3.375,18
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	30,88	1.111,68
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	24,52	882,72
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.583,02	40,46	64.048,98
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.888,21	54,52	102.945,20
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.254,74	27,91	35.019,79
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	151,06	118,90	17.961,03
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	769,88	71,32	54.907,84
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.174,65	86,99	102.182,80
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	283,64	94,78	26.883,39
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.061,73	83,26	171.659,63
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	265,64	5,89	1.564,61
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,00	7,86	39,30
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.620,13	5,89	9.542,56
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.557,97	7,86	12.245,64
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	838,40	14,67	12.299,32
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	255,00	6,35	1.619,25
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	271,00	17,56	4.758,76
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.779,97	8,78	15.628,13
130110	LASTRO DE BRITA	M3	359,65	188,81	67.905,51
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	163,07	458,84	74.823,03
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	69,00	496,78	34.277,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	31,98	818,71	26.182,34
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	62,52	976,60	61.057,03
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.929,43	52,60	522.288,01
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.833,22	55,02	320.943,76
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.606,95	5,84	44.424,58
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	633,42	135,23	85.657,38
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	98,89	86,88	8.591,56
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	434,13	268,58	116.598,63
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	879,32	204,93	180.199,04
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	691,46	154,31	106.699,19
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.117,73	90,66	463.973,40
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	57,85	214,75	12.423,28
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	142,26	381,85	54.321,98
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	5,00	113,25	566,25
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	126,15	179,64	22.661,58
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	37,45	228,13	8.543,46
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	18,00	458,57	8.254,26
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	417,24	141,93	59.218,87
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	676,80	216,16	146.297,08
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	12,48	128,09	1.598,56
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	19,15	105,82	2.026,45
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	76,60	181,71	13.918,98
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	15,60	76,00	1.185,60
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.745,63	23,16	86.748,79
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	65,50	49,95	3.271,72
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	664,96	32,58	21.664,39
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	29,20	77,45	2.261,54
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.101,60	16,21	17.856,93
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	31,32	42,03	1.316,37
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	61,20	12,01	735,01
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	404,76	101,30	41.002,18
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.008,27	286,78	289.151,67
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	9.623,25	33,09	318.433,34
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	20,25	22,06	446,71
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.226,00	19,85	24.336,10
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.765,65	2,87	10.807,41
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	12,22	8,82	107,78
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	14,00	30,88	432,32
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	53,15	38,12	2.026,07
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	300,00	31,35	9.405,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	708,96	5,51	3.906,36
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	5,00	32,78	163,90
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	10,00	468,14	4.681,40
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	77,80	25,69	1.998,68
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.317,08	7,22	16.729,31
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.417,39	30,21	73.029,35
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	151,00	51,73	7.811,23
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	622,08	191,24	118.966,57
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	207,08	204,20	42.285,73
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	14,60	227,47	3.321,06
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	28,56	178,28	5.091,67
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	123,96	403,47	50.014,14
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	87,60	591,95	51.854,82
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	61,30	420,02	25.747,22
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	25,88	213,17	5.516,83
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	31,46	665,40	20.933,48
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.126,29	80,96	91.184,43
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	71,66	121,44	8.702,39
147001	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	68,02	87,84	5.974,87
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5,00	11,22	56,10
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5.569,32	23,80	132.549,81
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	23.845,41	24,28	578.966,55
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	11.275,00	39,18	441.754,50
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	881,39	71,16	62.719,71
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	70.688,55	27,06	1.912.832,16
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.616,01	53,82	86.973,65
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.171,92	126,14	273.965,98
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.800,69	28,23	107.293,47
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.862,05	30,00	85.861,50
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	4.234,84	50,52	213.944,11
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	197,28	15,03	2.965,11
150214	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	35,66	5,43	193,63
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.078,50	17,20	18.550,20
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	869,76	24,56	21.361,30
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	4.452,51	10,03	44.658,67
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	12.422,30	57,42	713.288,46
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	14.304,04	25,23	360.890,92
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.399,94	15,10	96.639,09
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	19.722,30	5,91	116.558,79
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.029,42	8,01	16.255,65
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	76,60	13,78	1.055,54
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.880,21	7,98	86.824,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.275,90	12,50	28.448,75
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.810,77	19,38	54.472,72
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	95.087,55	20,43	1.942.638,64
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7.684,46	26,60	204.406,63
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	200,75	12,64	2.537,48
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	23.123,81	33,26	769.097,92
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	654,87	557,25	364.926,30
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	175,20	234,83	41.142,21
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	481,16	896,71	431.460,98
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	20,88	933,71	19.495,86
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	410,59	1.485,09	609.763,10
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	12,00	1.588,27	19.059,24
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	49,30	377,87	18.628,99
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	10,00	4.394,57	43.945,70
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	97,00	3.790,18	367.647,46
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	5,00	5.954,49	29.772,45
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	20,00	7.266,06	145.321,20
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	50,60	715,46	36.202,27
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	51,86	567,42	29.426,40
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	65,81	709,37	46.683,63
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	17,37	559,22	9.713,65
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	109,00	748,30	81.564,70
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	127,60	402,70	51.384,52
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	95,31	1.031,22	98.285,57
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	5,00	1.040,97	5.204,85
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	50,00	944,54	47.227,00
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	6,20	297,33	1.843,44
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	3,10	966,23	2.995,31
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	5,00	1.112,17	5.560,85
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	2,00	891,13	1.782,26
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	5,00	1.020,20	5.101,00
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	68,97	809,13	55.805,69
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.923,64	64,20	123.497,68
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	318,00	91,67	29.151,06
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	325,60	95,47	31.085,03
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	19,75	115,06	2.272,43
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	11,25	196,94	2.215,57
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	18,00	11,25	202,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	92,00	31,00	2.852,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	101,50	11,71	1.188,56
170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	0,56	1.324,09	741,49
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	12,22	753,98	9.213,63
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	4,00	1.343,95	5.375,80
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	204,30	884,16	180.633,88
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	252,40	82,53	20.830,57
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	45,00	111,80	5.031,00
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	27,00	142,16	3.838,32
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	100,00	128,71	12.871,00
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	112,00	251,66	28.185,92
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	114,00	466,04	53.128,56
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	114,00	621,39	70.838,46
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	70,00	347,46	24.322,20
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	61,00	263,55	16.076,55
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	7,00	3.235,54	22.648,78
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	74,00	3.323,14	245.912,36
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	23,00	6.161,27	141.709,21
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.595,14	12,15	31.530,95
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	187,75	31,88	5.985,47
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	10,00	36,47	364,70
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	725,00	7,03	5.096,75
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.033,79	8,31	8.590,79
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	47.940,83	11,79	565.222,38
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	451,25	9,82	4.431,27
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	2,00	14,73	29,46
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	47.515,55	6,39	303.624,36
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	12,00	10,31	123,72
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	3.279,71	6,39	20.957,34
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.220,11	2,95	6.549,32
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	58,00	5,89	341,62
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.539,66	9,94	25.244,22
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	69,76	580,76	40.513,81
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	64,00	54,39	3.480,96
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	108,00	197,36	21.314,88
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	151,00	255,72	38.613,72
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	57,00	232,44	13.249,08
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	7,00	340,24	2.381,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	664,63	80,93	53.788,50
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.255,24	464,59	583.171,95
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	44,00	28,64	1.260,16
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	94,00	414,86	38.996,84
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	10,00	444,54	4.445,40
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	2,00	177,39	354,78
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	24,00	904,47	21.707,28
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	5,00	2.099,85	10.499,25
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	29,00	1.876,90	54.430,10
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	2,00	798,21	1.596,42
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	14,00	56,59	792,26
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	73,00	108,11	7.892,03
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	108,00	16,62	1.794,96
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	6,00	16,50	99,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	11,00	32,83	361,13
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	936,00	7,00	6.552,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	18,00	226,24	4.072,32
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	10,44	377,80	3.944,23
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	18,00	395,13	7.112,34
171073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	1.869,69	1.869,69
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	5,00	3.418,99	17.094,95
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	139,20	400,76	55.785,79
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	32.041,24	9,73	311.761,26
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	32.609,18	6,77	220.764,14
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	12,22	49,11	600,12
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	4.671,22	2,19	10.229,97
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.082,00	216,06	233.776,92
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.155,43	392,84	453.899,12
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	111,60	9,82	1.095,91
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	291,00	29,46	8.572,86
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.132,70	7,86	8.903,02
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	516,00	25,53	13.173,48
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	175,50	11,79	2.069,14
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.500,00	11,79	17.685,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	4,00	9,82	39,28
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	18,34	13,75	252,17
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	71,00	47,93	3.403,03
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	113,68	9,70	1.102,69
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	151,09	27,16	4.103,60
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.206,25	50,65	61.096,56
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	51,76	65,73	3.402,18
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	371,49	34,65	12.872,12
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	11,25	35,36	397,80
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	18,34	27,51	504,53
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	113,68	24,15	2.745,37
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	181,83	83,04	15.099,16
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.169,29	109,79	128.376,34
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.763,10	16,21	44.789,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	79,00	792,84	62.634,36
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	15,00	25,71	385,65
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	5,00	271,80	1.359,00
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	5,00	224,78	1.123,90
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	5,00	211,01	1.055,05
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	5,00	181,21	906,05
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	10,00	152,62	1.526,20
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	5,00	202,41	1.012,05
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	5,00	201,81	1.009,05
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	5,00	177,81	889,05
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	5,00	285,92	1.429,60
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	5,00	166,97	834,85
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	5,00	274,23	1.371,15
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	5,00	158,66	793,30
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	5,00	290,48	1.452,40
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	5,00	150,76	753,80
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	5,00	276,71	1.383,55
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	5,00	275,13	1.375,65
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	5.354,96	20,35	108.973,43
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.569,00	28,78	45.155,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.430,36	27,14	120.239,97
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	126,00	45,69	5.756,94
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	25,00	68,83	1.720,75
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	20,00	43,93	878,60
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	20,00	78,40	1.568,00
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	50,00	45,04	2.252,00
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	90,00	63,43	5.708,70
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	60,00	48,45	2.907,00
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	20,00	42,93	858,60
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	20,00	50,99	1.019,80
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	5,00	61,30	306,50
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	5,00	58,65	293,25
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	5,00	57,11	285,55
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	10,00	73,68	736,80
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	10,00	55,24	552,40
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	15,00	63,14	947,10
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	15,00	64,19	962,85
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	20,00	40,80	816,00
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	25,00	54,68	1.367,00
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	40,00	301,70	12.068,00
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	958,04	94,87	90.889,25
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	30,00	96,89	2.906,70
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	5,00	443,60	2.218,00
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	13,50	291,33	3.932,95
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	63,00	1.810,84	114.082,92
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	18,00	269,58	4.852,44
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	5,00	297,04	1.485,20
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	10,44	406,79	4.246,88
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	20,88	472,26	9.860,78
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	5,00	53,03	265,15
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	6,75	95,63	645,50
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	5,00	458,84	2.294,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	6,75	444,63	3.001,25
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	5,00	159,70	798,50
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	2.208,77	39.757,86
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	58,00	2.862,96	166.051,68
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	23,00	1.807,59	41.574,57
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	18,00	2.018,27	36.328,86
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	18,00	2.524,76	45.445,68
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	5.905,01	29.525,05
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	5.661,29	28.306,45
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	69,00	3.883,79	267.981,51
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	5,00	2.569,61	12.848,05
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	38,00	1.377,98	52.363,24
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	38,00	992,87	37.729,06
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	5,00	1.013,00	5.065,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	78,00	1.231,84	96.083,52
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	20,00	1.242,77	24.855,40
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	5,00	891,43	4.457,15
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	5,00	876,57	4.382,85
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	20,00	779,65	15.593,00
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	5,00	296,56	1.482,80
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	5,00	153,62	768,10
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	5,00	982,63	4.913,15
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	60,00	216,34	12.980,40
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	20,00	188,81	3.776,20
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	5,00	2.499,44	12.497,20
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	2.064,14	10.320,70
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	5,00	7.160,37	35.801,85
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	5,00	4.263,90	21.319,50
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	5,00	5.511,85	27.559,25
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	5,00	2.657,89	13.289,45
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	3.719,52	18.597,60
181608	REMADA SENTADA	UN	5,00	2.347,09	11.735,45
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	3.933,58	19.667,90
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	5.628,16	28.140,80
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	5,00	1.529,53	7.647,65
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	1.918,16	9.590,80
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	5.153,28	25.766,40
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	7.556,20	37.781,00
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	5,00	2.066,21	10.331,05
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	5,00	5.563,57	27.817,85
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	5,00	3.629,17	18.145,85
181618	TWIST TRIPLO	UN	5,00	2.810,93	14.054,65
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	5,00	3.084,00	15.420,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	359,18	5,89	2.115,57
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	329,18	42,47	13.980,27
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.501,44	9,82	14.744,14
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	90,44	267,72	24.212,59
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	30,00	297,18	8.915,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS ARICANDUVA / VILA FORMOSA - CARRÃO / ITAQUERA		AG	1	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT**	**R$ UNIT**	**SUBTOTAL**
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	565,19	131,12	74.107,71
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	136,84	99,95	13.677,15
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.900,00	27,20	51.680,00
09B408	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	3,00	102,11	306,33
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	60,00	278,95	16.737,00
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	15,60	302,13	4.713,22
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	5,00	2.344,47	11.722,35
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	14,00	99,23	1.389,22
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	22,00	154,79	3.405,38
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	7,00	2.051,10	14.357,70
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	7,00	2.941,56	20.590,92
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	7,00	3.569,04	24.983,28
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	7,00	698,64	4.890,48
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	5,00	503,11	2.515,55
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	32,00	122,77	3.928,64
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	22,00	134,68	2.962,96
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	7,00	575,12	4.025,84
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	320,00	90,07	28.822,40
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	12,00	21.233,17	254.798,04
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	7,00	27.520,12	192.640,84
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	7,00	1.844,93	12.914,51
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	850,00	84,29	71.646,50
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	2.880,00	179,67	517.449,60
13B139	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	218,45	142,88	31.212,13
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	120,00	344,37	41.324,40
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	429,33	22,49	9.655,63
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	30,74	8,89	273,27
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	69,51	180,94	12.577,13
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	24,00	714,92	17.158,08
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	2,00	153,26	306,52
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	2,00	1.413,63	2.827,26
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				52.541.709,00
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	554,82	47,35	26.270,72
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.551,08	143,87	798.633,87
01131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	510,32	72,07	36.778,76
02108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	8.060,08	52,15	420.333,17
94219	CARRO POPULAR	H	5.495,43	39,2	215.420,85
			CUSTO GLOBAL		**54.039.146,37**
			BDI	**25,56%**	**13.812.405,81**
			TOTAL GERAL		**67.851.552,18**

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	8.034,45	1,84	14.783,38
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	416,00	14,59	6.069,44
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	215,47	33,59	7.237,63
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.006,73	112,10	561.254,43
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.080,48	4,91	24.945,15
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	18.600,00	2,49	46.314,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	8,00	561,24	4.489,92
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	264,10	49,11	12.969,95
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	222,48	29,46	6.554,26
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	130,50	17,94	2.341,17
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	34,80	36,03	1.253,84
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	309,36	19,11	5.911,86
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	98,16	22,02	2.161,48
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	116,48	29,70	3.459,45
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	939,22	33,79	31.736,24
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	865,39	7,69	6.654,84
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	21.261,39	3,20	68.036,44
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.143,97	58,93	67.414,15
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	8,00	68,75	550,00
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.966,99	4,91	24.387,92
010415	LASTRO DE BRITA	M3	271,25	178,99	48.551,03
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	501,02	69,26	34.700,64
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	346,37	93,47	32.375,20
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	43,50	62,93	2.737,45
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	70,59	53,03	3.743,38
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	45,65	496,78	22.678,00
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	77,43	241,41	18.692,37
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	3,00	342,70	1.028,10
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	66,37	237,49	15.762,21
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	155,80	188,81	29.416,59
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	11,00	229,81	2.527,91
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.269,83	9,27	39.581,32
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	25,75	31,36	807,52
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	476,06	12,31	5.860,29
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	184,97	80,07	14.810,54
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.134,03	91,39	195.029,00
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.163,04	25,54	80.784,04
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	177,36	54,12	9.598,72
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	415,83	82,23	34.193,70
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	96,40	121,92	11.753,08
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	642,56	58,93	37.866,06
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	9,44	68,75	649,00
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.621,81	4,91	12.873,08
020215	LASTRO DE BRITA	M3	437,36	178,99	78.283,06
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	14,00	458,84	6.423,76
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	593,87	74,48	44.231,43
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.241,52	97,83	121.457,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.538,97	12,96	84.745,05
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.116,12	13,73	15.324,32
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	21.212,91	16,15	342.588,49
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,68	561,39	7.679,81
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	167,25	581,28	97.219,08
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	15,00	466,20	6.993,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	16,70	484,38	8.089,14
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	102,91	503,39	51.803,86
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	732,36	523,24	383.200,04
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	45,80	927,29	42.469,88
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	487,77	111,06	54.171,73
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	253,30	29,46	7.462,21
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	8,26	66,18	546,64
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	440,95	216,06	95.271,65
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	176,91	392,84	69.497,32
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	36,00	195,42	7.035,12
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	46,40	390,85	18.135,44
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	3,00	12,52	37,56
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	164,70	81,93	13.493,87
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	187,09	97,83	18.303,01
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	8,00	126,05	1.008,40
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	8,00	102,29	818,32
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	57,22	104,88	6.001,23
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	52,00	114,26	5.941,52
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	34,80	155,24	5.402,35
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	25,84	39,26	1.014,47
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.551,20	12,96	33.063,55
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	556,65	13,73	7.642,80
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.923,77	16,15	31.068,88
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	25,40	561,39	14.259,30
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	19,70	581,28	11.451,21
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,44	602,57	7.495,97
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	16,70	484,38	8.089,14
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	20,27	503,39	10.203,71
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	320,92	489,09	156.958,76
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	55,75	523,24	29.170,63
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	580,51	50,03	29.042,91
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	41,43	138,72	5.747,16
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	52,20	184,14	9.612,10
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	666,11	98,21	65.418,66
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	2.161,32	6,39	13.810,83
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	651,19	28,14	18.324,48
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	200,02	15,43	3.086,30
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	643,69	5,57	3.585,35
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.061,96	8,11	8.612,49
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.502,30	17,73	26.635,77
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	406,24	6,49	2.636,49
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	78,18	6,07	474,55
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	553,12	155,92	86.242,47
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	45,00	11,34	510,30
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	57,00	390,85	22.278,45
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,56	216,06	553,11

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,72	392,84	4.604,08
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	113,10	34,37	3.887,24
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	278,66	127,49	35.526,36
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	149,54	306,41	45.820,55
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	8,70	127,49	1.109,16
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	69,85	81,04	5.660,64
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	8,70	209,13	1.819,43
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	16,70	637,66	10.648,92
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	36,96	783,98	28.975,90
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	15,68	1.022,68	16.035,62
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	233,62	97,68	22.820,00
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	13,44	108,81	1.462,40
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	231,28	133,31	30.831,93
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	405,36	69,89	28.330,61
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.156,59	80,23	92.793,21
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	591,01	96,10	56.796,06
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	243,60	78,52	19.127,47
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	51,64	89,86	4.640,37
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	207,98	92,57	19.252,70
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	620,80	95,83	59.491,26
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	117,75	109,96	12.947,79
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	92,10	6,01	553,52
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.040,96	12,96	13.490,84
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	216,90	13,73	2.978,03
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	79,47	845,48	67.190,29
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	69,48	1.871,40	130.024,87
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	53,64	358,07	19.206,87
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	161,47	391,34	63.189,66
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	61,15	552,89	33.809,22
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	387,30	123,73	47.920,62
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	70,27	113,87	8.001,64
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	212,25	187,68	39.835,08
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	101,65	137,50	13.976,87
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	15,25	215,94	3.293,08
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	30,55	143,00	4.368,65
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	61,15	166,65	10.190,64
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	34,95	216,59	7.569,82
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	32,21	78,57	2.530,73
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	254,83	58,93	15.017,13
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	11,70	255,35	2.987,59
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	155,33	9,82	1.525,34
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	38,93	7,86	305,98
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	61,32	19,64	1.204,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	9,16	19,64	179,90
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	98,50	29,10	2.866,35
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00	18,87	150,96
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	806,27	66,29	53.447,63
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.063,92	41,53	85.714,59
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.007,61	16,90	17.028,60
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	878,18	120,09	105.460,63
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.580,70	63,64	227.875,74
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	643,80	120,09	77.313,94
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	368,76	93,30	34.405,30
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.214,55	91,35	110.949,14
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	153,00	108,92	16.664,76
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	477,90	110,91	53.003,88
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	171,96	116,66	20.060,85
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.273,99	41,53	52.908,80
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	535,50	16,90	9.049,95
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.276,56	37,28	47.590,15
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	153,33	106,56	16.338,84
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.375,74	201,73	277.528,03
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	261,19	521,20	136.132,22
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.767,92	9,82	27.180,97
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.365,57	3,93	13.226,69
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	168,00	5,89	989,52
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.190,80	9,82	11.693,65
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	15,28	61,78	943,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	797,38	218,66	174.355,11
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	62.821,19	17,45	1.096.229,76
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	80.021,09	3,07	245.664,74
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	160,00	150,61	24.097,60
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	45,32	88,51	4.011,27
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	17,92	54,82	982,37
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	4.733,83	79,26	375.203,36
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.825,16	144,70	264.100,65
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.242,70	125,70	281.907,39
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	156,00	372,33	58.083,48
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.031,45	100,20	103.351,29
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	783,95	93,39	73.213,09

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	838,98	93,43	78.385,90
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	150,00	92,00	13.800,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	4.713,26	263,20	1.240.530,03
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	38,24	33,37	1.276,06
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	541,58	73,22	39.654,48
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	115,36	101,05	11.657,12
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	96,12	401,71	38.612,36
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	234,98	75,72	17.792,68
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	316,03	92,71	29.299,14
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	294,04	11,79	3.466,73
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	16.449,62	4,91	80.767,63
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.637,37	8,78	14.376,10
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	3,00	21,94	65,82
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	6,00	17,56	105,36
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	17.251,52	2,15	37.090,76
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	578,12	0,44	254,37
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	42,00	2,63	110,46
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	481,26	4,39	2.112,73
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	198,50	9,82	1.949,27
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.641,60	6,87	52.497,79
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.477,95	5,89	26.375,12
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	15,00	5,89	88,35
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	82,20	5,89	484,15
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.267,90	3,93	4.982,84
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	162,32	31,73	5.150,41
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	26,10	76,94	2.008,13
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.197,99	15,56	96.440,72
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.471,95	15,64	69.941,29
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	392,38	9,09	3.566,73
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	113,30	35,62	4.035,74
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	17.785,74	30,96	550.646,51
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	218,32	8,08	1.764,02
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	195,00	21,87	4.264,65
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.734,65	61,98	107.513,60
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	460,00	8,14	3.744,40
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	490,00	9,34	4.576,60
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	30,00	17,93	537,90
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	11,00	837,31	9.210,41
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	100,00	853,89	85.389,00
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	114,00	541,08	61.683,12

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	123,00	562,79	69.223,17
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	95,00	610,74	58.020,30
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	89,00	385,55	34.313,95
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	33,00	439,79	14.513,07
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	2,00	531,13	1.062,26
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	8,00	807,64	6.461,12
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	199,00	656,75	130.693,25
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	5,00	653,33	3.266,65
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	8,00	708,53	5.668,24
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	28,00	265,17	7.424,76
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	262,00	381,90	100.057,80
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	56,00	300,20	16.811,20
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	8,00	145,84	1.166,72
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	165,00	246,43	40.660,95
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	52,00	236,36	12.290,72
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	128,72	2.316,96
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	148,00	172,30	25.500,40
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	78,00	255,18	19.904,04
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	28,00	259,04	7.253,12
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	46,00	914,03	42.045,38
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	1.673,12	5.019,36
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	8,00	252,14	2.017,12
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	401,95	1.205,85
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	5,00	184,60	923,00
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	375,00	12,12	4.545,00
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	229,00	52,58	12.040,82
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	282,85	1,70	480,84
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	16,00	52,58	841,28
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	202,00	12,12	2.448,24
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	34,00	4,85	164,90
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	25,00	96,56	2.414,00
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	378,30	10,86	4.108,33
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	93,60	13,02	1.218,67
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	137,89	1.547,61	213.399,94
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	91,63	1.559,96	142.939,13
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	24,68	1.266,34	31.253,27
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	55,16	861,31	47.509,85
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	4,14	1.050,22	4.347,91
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	11,64	481,56	5.605,35
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	39,91	219,69	8.767,82
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	56,25	219,69	12.357,56
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	15,00	530,07	7.951,05
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	15,00	645,21	9.678,15

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	247,00	222,89	55.053,83
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	14,40	1.024,99	14.759,85
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	161,71	1.041,44	168.411,26
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	28,60	776,36	22.203,89
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	3,00	1.182,46	3.547,38
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	47,04	875,78	41.196,69
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	11,52	1.326,51	15.281,39
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	15,68	1.073,67	16.835,14
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	955,55	151,24	144.517,38
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	932,80	156,10	145.610,08
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	789,83	375,91	296.904,99
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	365,10	295,04	107.719,10
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	42,24	189,46	8.002,79
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	3,00	981,85	2.945,55
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	3,90	526,71	2.054,16
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	18,36	488,66	8.971,79
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	45,84	1.559,62	71.492,98
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	3,19	562,25	1.793,57
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.560,36	30,67	78.526,24
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	136,00	52,58	7.150,88
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.171,00	16,92	19.813,32
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	832,00	13,54	11.265,28
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.375,42	43,82	104.090,90
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.725,63	47,89	82.640,42
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.044,00	62,22	64.957,68
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	7.584,73	5,20	39.440,59
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	9.493,59	16,21	153.891,09
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	474,99	98,02	46.558,51
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	8,00	3.878,31	31.026,48
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	8,00	3.878,31	31.026,48
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	8,00	7.652,71	61.221,68
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	15,00	11.665,74	174.986,10
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	15,00	13.633,41	204.501,15
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	15,00	15.199,58	227.993,70
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	36.431,79	20,28	738.836,70
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	167,90	23,70	3.979,23
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	8,00	36,92	295,36
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	132,00	41,93	5.534,76
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	8,70	61,94	538,87
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	209,50	72,31	15.148,94
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	96,00	98,39	9.445,44
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.194,97	36,76	154.207,09
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.132,12	41,34	46.801,84
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	8,00	53,97	431,76
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	79,40	85,07	6.754,55
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.906,98	47,46	90.505,27
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	200,00	49,50	9.900,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	200,00	56,93	11.386,00
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	389,50	34,03	13.254,68
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	151,20	8,12	1.227,74
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.144,20	34,51	39.486,34
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	32,40	31,93	1.034,53
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.316,40	4,73	20.416,57
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.984,46	6,60	13.097,43
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.089,12	9,14	19.094,55
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	527,00	13,22	6.966,94
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	160,00	18,18	2.908,80
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	69,60	26,89	1.871,54
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	14,40	39,63	570,67
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	45,00	121,17	5.452,65
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	68.119,20	4,65	316.754,28
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	20.728,85	6,78	140.541,60
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.709,03	8,81	67.916,55
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.614,96	12,48	57.594,70
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.498,82	17,99	44.953,77
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.172,75	25,01	29.330,47
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	784,12	35,23	27.624,54
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	99,26	51,39	5.100,97
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	116,40	71,11	8.277,20
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93,00	90,61	8.426,73
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	119,40	137,81	16.454,51
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	33,00	144,07	4.754,31
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	182,70	2,63	480,50
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	135,00	10,63	1.435,05
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	3,00	141,41	424,23
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	8,00	481,80	3.854,40
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	9,00	1.011,06	9.099,54
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	18,00	1.447,44	26.053,92
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	3,00	301,59	904,77
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	9,00	364,29	3.278,61
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	11,00	72,18	793,98
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	48,00	319,60	15.340,80
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	79,00	330,70	26.125,30
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	8,00	400,04	3.200,32
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	464,04	1.392,12
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	11,00	543,60	5.979,60
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	111,00	690,47	76.642,17
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	85,00	1.327,07	112.800,95
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	8,00	893,68	7.149,44
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	110,00	1.523,32	167.565,20
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	67,00	1.741,37	116.671,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	17,90	143,20
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	15,00	14,54	218,10
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	14,65	117,20
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	16,12	128,96
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	16,00	25,62	409,92
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	8,00	14,26	114,08
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.868,00	28,85	82.741,80
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	153,00	32,84	5.024,52
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	6,00	48,30	289,80
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	21,00	93,67	1.967,07
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	2,00	205,37	410,74
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	202,00	369,68	74.675,36
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	15,00	36,49	547,35
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	2,00	67,71	135,42
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	26,60	53,03	1.410,59
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	19,70	186,99	3.683,70
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	3,00	496,78	1.490,34
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	57,45	277,64	15.950,41
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,00	381,01	6.858,18
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	27,05	237,49	6.424,10
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	8,00	146,50	1.172,00
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	8,00	199,05	1.592,40
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	8,00	335,54	2.684,32
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	15,00	1.851,50	27.772,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.112,88	20.031,84
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	55,00	438,45	24.114,75
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	15,00	881,10	13.216,50
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	15,00	2.336,52	35.047,80
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	3,00	10,72	32,16
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	3,00	63,96	191,88
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	20,85	16,59	345,90
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	47,15	27,00	1.273,05
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	242,17	58,56	14.181,47
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	165,48	116,96	19.354,54
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	32,10	129,61	4.160,48
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	127,87	459,01	58.693,60
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	520,60	11,99	6.241,99
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	209,94	19,56	4.106,42
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	241,75	27,14	6.561,09
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	36,00	40,70	1.465,20
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	607,80	60,26	36.626,02
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	96,00	413,90	39.734,40
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	104,00	139,14	14.470,56
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	26,00	209,03	5.434,78
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	348,40	1.045,20
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	8,00	220,19	1.761,52

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	8,00	200,24	1.601,92
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	10,00	157,71	1.577,10
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	5,00	221,01	1.105,05
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	8,00	259,89	2.079,12
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	93,00	168,96	15.713,28
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	238,85	4.060,45
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	15,00	378,24	5.673,60
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	230,06	3.450,90
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	16,00	187,53	3.000,48
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	209,00	141,29	29.529,61
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	183,00	218,84	40.047,72
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	63,00	236,96	14.928,48
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	27,00	213,59	5.766,93
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	167,00	233,47	38.989,49
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	275,00	284,26	78.171,50
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	379,00	30,67	11.623,93
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	565,00	28,11	15.882,15
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	284,00	80,87	22.967,08
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	363,00	81,38	29.540,94
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	21,00	116,18	2.439,78
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	23,00	108,01	2.484,23
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	55,00	123,20	6.776,00
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	43,00	223,50	9.610,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	87,00	231,99	20.183,13
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	80,00	78,90	6.312,00
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	86,00	166,18	14.291,48
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	110,00	1.330,98	146.407,80
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	60,00	3.214,00	192.840,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	28,00	1.214,96	34.018,88
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	8,00	1.207,22	9.657,76
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	56,00	2.189,29	122.600,24
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	2.189,29	87.571,60
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	8,00	777,30	6.218,40
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	3,00	615,12	1.845,36
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	38,00	566,10	21.511,80
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	150,00	602,68	90.402,00
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	9,00	925,94	8.333,46
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	71,00	685,85	48.695,35
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	24,00	206,57	4.957,68
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	9,00	343,40	3.090,60
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	381,44	6.865,92
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	8,00	266,19	2.129,52
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	8,00	275,61	2.204,88
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	48,00	575,05	27.602,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	8,00	240,17	1.921,36
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	23,00	212,79	4.894,17
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	128,00	243,51	31.169,28
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	6,00	379,80	2.278,80
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	60,00	272,64	16.358,40
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	15,00	203,22	3.048,30
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	909,00	260,41	236.712,69
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	53,00	227,21	12.042,13
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	376,00	303,76	114.213,76
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	5,00	173,31	866,55
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	5,00	168,11	840,55
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	137,00	836,55	114.607,35
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	144,00	154,09	22.188,96
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	23,00	88,29	2.030,67
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	8,00	203,12	1.624,96
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	269,46	808,38
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	10,80	15,33	165,56
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	13,00	705,80	9.175,40
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	83,44	48,74	4.066,86
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.131,82	68,65	146.349,44
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.968,28	88,36	173.917,22
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	155,00	103,64	16.064,20
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	196,00	1.242,17	243.465,32
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	11,00	443,08	4.873,88
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.379,80	31,08	42.884,18
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	126,00	24,33	3.065,58
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	3,00	2.338,38	7.015,14
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	6,00	2.382,58	14.295,48
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	3,00	2.968,10	8.904,30
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	4.261,82	12.785,46
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	104,10	88,36	9.198,27
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	205,85	250,98	51.664,23
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	285,00	106,10	30.238,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	390,79	1.172,37
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	502,57	1.507,71
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	956,64	2.869,92
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	1.278,77	3.836,31
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	3,00	487,13	1.461,39
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	3,00	106,55	319,65
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	3,00	653,33	1.959,99
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	3,00	103,21	309,63
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	3,00	596,02	1.788,06
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	3,00	598,99	1.796,97
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	3,00	1.394,04	4.182,12

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	3,00	2.623,55	7.870,65
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	8,00	250,84	2.006,72
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	8,00	269,47	2.155,76
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	19,52	173,58	3.388,28
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	3,00	67,64	202,92
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	3,00	33,19	99,57
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	8,00	2.344,77	18.758,16
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	89,70	23,55	2.112,43
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	51,25	47,09	2.413,36
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	218,07	11,77	2.566,68
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	36,00	23,55	847,80
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	41.836,44	2,35	98.315,63
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.657,15	4,71	12.515,17
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	306,05	2,83	866,12
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	3,00	9,42	28,26
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	223,00	14,13	3.150,99
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	28,00	47,09	1.318,52
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	8,00	9,42	75,36
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	753,00	23,55	17.733,15
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.139,00	1,96	4.192,44
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	131,00	14,13	1.851,03
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	204,00	18,84	3.843,36
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	60,00	23,55	1.413,00
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	146,00	47,09	6.875,14
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	23,00	18,84	433,32
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.033,00	35,32	107.125,56
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	77,00	70,64	5.439,28
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	75,00	70,64	5.298,00
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	8,00	70,64	565,12
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	8,00	235,45	1.883,60
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	553,00	23,55	13.023,15
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	29,00	18,84	546,36
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	69,66	11,77	819,89
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.389,82	2,35	3.266,07
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	252,00	2,83	713,16
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	303,00	5,65	1.711,95
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	35,00	14,13	494,55
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	35,00	32,96	1.153,60
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	61,22	306,10
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	3,68	94,18	346,58
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	908,00	4,71	4.276,68
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.804,00	1,96	3.535,84
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	30,00	14,13	423,90
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.209,00	35,32	42.701,88
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	50,00	70,64	3.532,00
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	46,00	70,64	3.249,44
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	6,00	9,42	56,52
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	6,00	11,77	70,62
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	235,45	1.883,60
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	3,00	530,08	1.590,24
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	3,00	141,95	425,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	8,00	497,29	3.978,32
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	60,66	14,13	857,12
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.147,00	30,61	35.109,67
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.774,00	1,96	3.477,04
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.188,00	70,64	83.920,32
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	44,00	188,36	8.287,84
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	72,00	47,09	3.390,48
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	363,82	2.910,56
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	231,00	17,17	3.966,27
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	75,00	19,85	1.488,75
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	57,00	23,19	1.321,83
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	15,00	22,21	333,15
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	23,00	32,00	736,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	15,00	51,58	773,70
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	534,00	17,71	9.457,14
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	55,00	24,17	1.329,35
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	56,00	42,95	2.405,20
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	8,00	20,02	160,16
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	30,00	4,12	123,60
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	211,00	5,05	1.065,55
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	141,00	20,57	2.900,37
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.427,00	19,86	28.340,22
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	17,00	595,22	10.118,74
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	28,00	117,07	3.277,96
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	36,00	19,86	714,96
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.059,00	19,74	20.904,66
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	68,00	33,30	2.264,40
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	311,00	106,45	33.105,95
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	335,00	123,71	41.442,85
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	155,53	933,18
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	6,00	146,45	878,70
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	176,00	187,57	33.012,32
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	189,00	207,57	39.230,73
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	590,00	13,22	7.799,80
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.047,00	15,36	16.081,92
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	32,00	59,67	1.909,44
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	8,00	48,11	384,88
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	15,00	45,36	680,40
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	142,00	77,86	11.056,12
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	174,00	95,85	16.677,90
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	15,00	94,66	1.419,90
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	60,00	89,09	5.345,40
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	21,00	19,33	405,93
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	21,00	43,80	919,80
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	6,00	15,56	93,36
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	3,00	265,07	795,21
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	48,00	126,39	6.066,72
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	8,00	35,45	283,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	47,00	337,18	15.847,46
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	45,00	164,06	7.382,70
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	23,00	1.393,73	32.055,79
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	15,00	266,38	3.995,70
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	15,00	64,99	974,85
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	8,00	338,21	2.705,68
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	18,00	11,85	213,30
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	24,00	11,95	286,80
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	3,00	29,26	87,78
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	24,00	42,51	1.020,24
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	5,00	7,56	37,80
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	30,00	45,63	1.368,90
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	6,00	162,53	975,18
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	127,00	185,14	23.512,78
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	16,00	121,18	1.938,88
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	29,00	30,89	895,81
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	60,00	112,73	6.763,80
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	127,00	112,43	14.278,61
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	180,00	16,26	2.926,80
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	939,00	93,24	87.552,36
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	148,00	20,55	3.041,40
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	8.550,50	3,46	29.584,73
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	23,00	273,86	6.298,78
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	15,00	304,31	4.564,65
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	23,00	481,11	11.065,53
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	8,00	1.577,80	12.622,40
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.991,20	19.956,00
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	578,80	25,46	14.736,24
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	600,22	36,91	22.154,12
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	515,46	51,67	26.633,81
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	25,00	69,87	1.746,75
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	60,00	80,16	4.809,60
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	21,00	167,58	3.519,18
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	28,00	97,01	2.716,28
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	3,00	122,76	368,28
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	43,00	2.085,29	89.667,47
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	6,00	2.820,85	16.925,10
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	3,00	16.001,53	48.004,59
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	3,00	161,82	485,46
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	3,00	80,16	240,48
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	3,00	132,89	398,67
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	3,00	138,54	415,62
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	3,00	297,84	893,52
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	3,00	590,72	1.772,16
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	3,00	999,05	2.997,15
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	3,00	95,47	286,41
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	46,05	134,49	6.193,26

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	56,20	209,96	11.799,75
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	27,00	231,03	6.237,81
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.645,57	25,46	41.896,21
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	251,59	36,91	9.286,18
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	13,80	45,89	633,28
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.101,37	51,67	56.907,78
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	242,44	75,54	18.313,91
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	14,24	109,99	1.566,25
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	12,24	131,59	1.610,66
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	70,54	175,48	12.378,35
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	425,40	34,51	14.680,55
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	11,00	69,87	768,57
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	69,00	80,16	5.531,04
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	11,00	111,55	1.227,05
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	17,00	167,58	2.848,86
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	51,00	377,99	19.277,49
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	185,00	112,23	20.762,55
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	94,00	134,48	12.641,12
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	150,00	228,71	34.306,50
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	81,00	203,97	16.521,57
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	31,00	90,22	2.796,82
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	60,00	103,93	6.235,80
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	8,00	100,43	803,44
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	8,00	607,62	4.860,96
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	8,00	788,49	6.307,92
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	8,00	16,71	133,68
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	99,60	269,55	26.847,18
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	55,00	406,52	22.358,60
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	45,00	522,09	23.494,05
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	5,00	586,90	2.934,50
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	40,00	1.010,18	40.407,20
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	5,00	72,27	361,35
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	3,00	582,46	1.747,38
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	13,00	645,56	8.392,28
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	16,00	199,46	3.191,36
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	5,00	876,78	4.383,90
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	8,00	192,90	1.543,20
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	13,00	263,72	3.428,36
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	8,00	309,04	2.472,32
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	76,00	23,28	1.769,28
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	350,57	30,13	10.562,67
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.864,76	39,84	74.292,03
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.871,77	59,43	111.239,29
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.843,46	67,46	124.359,81
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	673,03	109,36	73.602,56
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	72,65	167,24	12.149,98
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.466,09	34,51	50.594,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	36,00	105,42	3.795,12
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	234,00	112,29	26.275,86
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	70,00	119,59	8.371,30
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	16,00	158,32	2.533,12
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	28,00	339,58	9.508,24
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	8,00	3.850,07	30.800,56
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	8,00	4.813,64	38.509,12
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	8,00	1.032,98	8.263,84
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	8,00	1.145,51	9.164,08
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	8,00	17.423,15	139.385,20
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	94,03	53,03	4.986,41
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	47,25	496,78	23.472,85
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	101,39	277,44	28.129,64
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	90,27	380,35	34.334,19
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	110,18	237,49	26.166,64
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	8,00	75,56	604,48
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.058,91	116,29	123.140,64
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	442,80	222,06	98.328,16
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	194,60	53,36	10.383,85
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	308,74	69,44	21.438,90
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	656,51	110,48	72.531,22
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.103,63	202,48	223.463,00
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	768,63	101,66	78.138,92
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	8,00	109,84	878,72
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	323,22	63,07	20.385,48
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	232,25	100,59	23.362,02
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	128,88	75,96	9.789,72
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	446,30	157,75	70.403,82
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	102,68	166,05	17.050,01
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.105,94	78,55	86.871,58
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.066,57	90,00	95.991,30
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	326,59	231,00	75.442,29
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	218,30	684,67	149.463,46
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	308,68	62,98	19.440,66
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	30,68	82,06	2.517,60
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	48,75	90,65	4.419,18
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	72,95	412,49	30.091,14
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	25,20	423,96	10.683,79
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	80,00	37,62	3.009,60
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.080,31	41,29	44.605,99
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	577,77	78,83	45.545,60
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	162,04	136,71	22.152,48
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	90,15	53,03	4.780,65
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	48,00	496,78	23.845,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	40,19	241,62	9.710,70
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	74,47	342,84	25.531,29
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	95,14	237,49	22.594,79
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	232,20	34,51	8.013,22
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	206,00	421,21	86.769,26
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	42,00	853,52	35.847,84
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	72,00	695,70	50.090,40
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	115,00	868,45	99.871,75
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	92,00	501,95	46.179,40
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	107,00	1.174,81	125.704,67
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	52,00	378,55	19.684,60
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	66,74	2.318,23	154.718,67
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	31,00	731,76	22.684,56
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	8,00	1.885,61	15.084,88
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	3,00	1.379,56	4.138,68
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	40,00	657,57	26.302,80
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	8,00	858,92	6.871,36
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	69,00	891,86	61.538,34
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	8,00	817,36	6.538,88
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	8,00	733,09	5.864,72
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	45,00	1.644,97	74.023,65
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	46,00	255,62	11.758,52
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	58,00	48,63	2.820,54
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	182,60	49,26	8.994,87
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	56,00	199,20	11.155,20
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	14,00	251,96	3.527,44
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	141,00	474,41	66.891,81
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	8,00	1.655,71	13.245,68
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	3,00	480,85	1.442,55
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	41,00	487,16	19.973,56
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	38,00	407,77	15.495,26
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	110,00	363,21	39.953,10
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	243,00	320,04	77.769,72
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	417,05	834,10
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	17,00	283,73	4.823,41
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	78,00	238,42	18.596,76
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	35,00	157,55	5.514,25
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	3,00	507,89	1.523,67
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	11,00	808,48	8.893,28
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	8,00	74,02	592,16
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	54,00	264,71	14.294,34
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	59,48	83,63	4.974,31
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	61,13	535,92	32.760,78

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	83,44	610,12	50.908,41
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	8,00	58,41	467,28
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	8,00	77,86	622,88
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.794,89	4,91	23.542,90
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	227,80	8,84	2.013,75
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	216,00	4,91	1.060,56
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.044,32	4,52	4.720,32
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	21,00	14,38	301,98
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	420,06	10,79	4.532,44
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	49,00	13,18	645,82
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	3,00	11,99	35,97
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	36,00	16,78	604,08
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	305,00	95,99	29.276,95
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	191,77	2.301,24
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	122,00	13,18	1.607,96
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	50,00	71,91	3.595,50
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	317,76	5,99	1.903,38
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	87,36	3,84	335,46
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.677,00	35,96	60.304,92
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	313,00	9,59	3.001,67
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	159,00	6,23	990,57
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	39,25	10,96	430,18
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	16,00	88,92	1.422,72
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	25,12	60,75	1.526,04
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	112,00	130,84	14.654,08
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	3,00	21,81	65,43
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	3,00	11,99	35,97
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	70,00	46,12	3.228,40
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	147,00	188,55	27.716,85
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	48,00	230,11	11.045,28
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	56,00	144,08	8.068,48
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	68,00	19,10	1.298,80
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	5,00	32,98	164,90
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	35,00	67,81	2.373,35
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	17,00	40,51	688,67
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.362,99	11,09	15.115,55
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	676,51	15,16	10.255,89
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	446,11	42,24	18.843,68
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	421,00	43,16	18.170,36
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	438,91	31,51	13.830,05
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7.649,50	7,90	60.431,05
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	9.012,80	39,41	355.194,44
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,10	38,78	1.012,15
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	193,22	40,32	7.790,63
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.602,11	28,59	74.394,32
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	214,30	22,40	4.800,32
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	29,00	76,76	2.226,04
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.853,66	66,94	324.904,00
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.111,76	7,90	32.482,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	4.049,77	39,41	159.601,43
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,75	38,78	1.076,14
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.466,08	40,32	99.432,34
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.748,64	29,31	80.562,63
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	6,00	95,04	570,24
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	160,00	165,63	26.500,80
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	35,40	212,36	7.517,54
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	17,40	117,22	2.039,62
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	3,00	35,72	107,16
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.247,63	39,07	48.744,90
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	329,17	32,23	10.609,14
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	25,20	128,41	3.235,93
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	34,80	134,73	4.688,60
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	856,94	4,41	3.779,10
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.422,71	8,82	12.548,30
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	4.610,06	30,88	142.358,65
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	153,00	55,15	8.437,95
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	30,88	1.667,52
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	24,52	1.324,08
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.320,24	40,46	53.416,91
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.506,87	54,52	82.154,55
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.047,68	27,91	29.240,74
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	374,57	118,90	44.536,37
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	672,93	71,32	47.993,36
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.174,71	86,99	102.188,02
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	130,28	94,78	12.347,93
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.103,48	83,26	175.135,74
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	103,28	5,89	608,31
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	8,00	7,86	62,88
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.642,09	5,89	9.671,91
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.660,89	7,86	13.054,59
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	862,87	14,67	12.658,30
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	3,00	6,35	19,05
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	27,00	17,56	474,12
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.081,31	8,78	18.273,90
130110	LASTRO DE BRITA	M3	719,42	188,81	135.833,69
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	546,47	458,84	250.742,29
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	68,00	496,78	33.781,04
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	40,65	818,71	33.280,56
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	51,28	976,60	50.080,04
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.169,66	52,60	482.324,11
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.274,35	55,02	290.194,73
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	8.092,25	5,84	47.258,74
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	769,80	135,23	104.100,05
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	171,25	86,88	14.878,20
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	535,00	268,58	143.690,30

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	770,33	204,93	157.863,72
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.013,00	154,31	156.316,03
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.713,78	90,66	427.351,29
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	52,74	214,75	11.325,91
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	142,36	381,85	54.360,16
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	8,00	113,25	906,00
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	148,60	179,64	26.694,50
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	40,47	228,13	9.232,42
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	3,02	517,63	1.563,24
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	27,00	458,57	12.381,39
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	470,08	141,93	66.718,45
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	585,60	216,16	126.583,29
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	31,20	128,09	3.996,40
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.451,20	23,16	79.929,79
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	52,80	49,95	2.637,36
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	446,64	32,58	14.551,53
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	20,44	77,45	1.583,07
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	734,40	16,21	11.904,62
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	26,10	42,03	1.096,98
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	153,00	12,01	1.837,53
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	405,57	101,30	41.084,24
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	981,38	286,78	281.440,15
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	8.622,46	33,09	285.317,20
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	32,40	22,06	714,74
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	249,16	26,47	6.595,26
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	810,84	19,85	16.095,17
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.912,31	2,87	11.228,32
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	30,55	8,82	269,45
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	21,00	30,88	648,48
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	31,35	8.464,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	467,44	5,51	2.575,59
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	8,00	32,78	262,24
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	16,00	468,14	7.490,24
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	51,68	25,69	1.327,65
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.930,23	7,22	21.156,26
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.934,82	30,21	88.660,91
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	229,20	51,73	11.856,51
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	583,28	191,24	111.546,46
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	175,94	204,20	35.926,94
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	14,40	227,47	3.275,56

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	63,30	178,28	11.285,12
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	78,72	403,47	31.761,15
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	61,32	591,95	36.298,37
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	36,95	420,02	15.519,73
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	25,40	213,17	5.414,51
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	23,28	665,40	15.490,51
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.020,85	80,96	82.648,01
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	3,00	121,44	364,32
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	8,00	11,22	89,76
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	6.566,70	23,80	156.287,46
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	23.451,30	24,28	569.397,56
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	10.240,00	39,18	401.203,20
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.136,85	71,16	80.898,24
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	65.852,65	27,06	1.781.972,70
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.564,83	53,82	84.219,15
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.193,95	126,14	276.744,85
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.863,57	28,23	109.068,58
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.341,23	30,00	70.236,90
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.667,40	50,52	185.277,04
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	219,60	15,03	3.300,58
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.691,15	17,20	29.087,78
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	1.391,07	24,56	34.164,67
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.891,70	10,03	39.033,75
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	12.525,41	57,42	719.209,04
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	15.036,30	25,23	379.365,84
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.262,09	15,10	94.557,55
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	17.118,83	5,91	101.172,28
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	1.928,32	11,22	21.635,75
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.096,69	8,01	16.794,48
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.324,61	7,98	82.390,38
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.727,76	12,50	21.597,00
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.585,39	19,38	50.104,85
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	82.703,43	20,43	1.689.631,07
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8.078,00	26,60	214.874,80
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	54,00	12,64	682,56
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21.445,60	33,26	713.280,65
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	537,81	557,25	299.694,62
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	122,64	234,83	28.799,55
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	430,96	896,71	386.446,14
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	17,40	933,71	16.246,55
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	363,82	1.485,09	540.305,44
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	19,00	1.588,27	30.177,13
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	63,40	377,87	23.956,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	16,00	4.394,57	70.313,12
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	99,00	3.790,18	375.227,82
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	8,00	5.954,49	47.635,92
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.266,06	130.789,08
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	38,42	715,46	27.487,97
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	52,16	567,42	29.596,62
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	62,96	709,37	44.661,93
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	28,75	559,22	16.077,57
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	91,50	748,30	68.469,45
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	178,40	402,70	71.841,68
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	74,95	1.031,22	77.289,93
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	8,00	1.040,97	8.327,76
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	80,00	944,54	75.563,20
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	11,00	297,33	3.270,63
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	4,14	966,23	4.000,19
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	1.112,17	8.897,36
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	3,00	891,13	2.673,39
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	8,00	1.020,20	8.161,60
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	77,94	809,13	63.063,59
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.231,30	64,20	143.249,46
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	507,00	91,67	46.476,69
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	433,32	95,47	41.369,06
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	31,20	115,06	3.589,87
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	18,00	196,94	3.544,92
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	28,80	11,25	324,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	138,00	31,00	4.278,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	162,30	11,71	1.900,53
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	30,55	753,98	23.034,08
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,00	1.343,95	8.063,70
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	173,28	884,16	153.207,24
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	248,68	82,53	20.523,56
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	72,00	111,80	8.049,60
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	43,20	142,16	6.141,31
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	160,00	128,71	20.593,60
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	99,00	251,66	24.914,34
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	102,00	466,04	47.536,08
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	102,00	621,39	63.381,78

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	57,00	347,46	19.805,22
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	74,00	263,55	19.502,70
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	11,00	3.235,54	35.590,94
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	74,00	3.323,14	245.912,36
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	23,00	6.161,27	141.709,21
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.316,09	12,15	28.140,49
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	299,40	31,88	9.544,87
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	15,00	36,47	547,05
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	663,60	7,03	4.665,10
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.011,90	8,31	8.408,88
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	46.512,61	11,79	548.383,67
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	692,40	9,82	6.799,36
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	3,00	14,73	44,19
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	82.514,35	6,39	527.266,69
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	18,00	10,31	185,58
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.708,11	6,39	17.304,82
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.848,29	2,95	5.452,45
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	90,00	5,89	530,10
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.587,34	9,94	25.718,15
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	48,00	580,76	27.876,48
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	44,00	54,39	2.393,16
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	115,00	197,36	22.696,40
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	151,00	255,72	38.613,72
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	54,00	232,44	12.551,76
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	8,00	340,24	2.721,92
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	813,07	80,93	65.801,75
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.113,94	464,59	517.525,38
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	34,00	28,64	973,76
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	86,00	414,86	35.677,96
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	15,00	444,54	6.668,10
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	3,00	177,39	532,17
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	16,00	904,47	14.471,52
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	40,00	1.876,90	75.076,00
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	3,00	798,21	2.394,63
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	35,00	56,59	1.980,65
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	78,00	108,11	8.432,58
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	134,00	16,62	2.227,08
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	13,00	16,50	214,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	21,00	32,83	689,43
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.132,00	7,00	7.924,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	15,00	226,24	3.393,60
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,70	377,80	3.286,86
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	15,00	395,13	5.926,95
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	8,00	3.418,99	27.351,92
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	126,00	400,76	50.495,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	38.504,93	9,73	374.652,96
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	39.344,60	6,77	266.362,94
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	30,55	49,11	1.500,31
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	5.316,30	2,19	11.642,69
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.666,76	216,06	360.120,16
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.415,94	392,84	556.237,86
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	97,32	9,82	955,68
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	436,00	29,46	12.844,56
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.125,98	7,86	8.850,20
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	824,00	25,53	21.036,72
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	280,80	11,79	3.310,63
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	2.400,00	11,79	28.296,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	6,00	9,82	58,92
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	45,85	13,75	630,43
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	55,00	47,93	2.636,15
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	117,60	9,70	1.140,72
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	261,50	27,16	7.102,34
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.180,20	50,65	59.777,13
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	41,30	65,73	2.714,64
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	477,90	34,65	16.559,23
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	18,00	35,36	636,48
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	45,85	27,51	1.261,33
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	117,60	24,15	2.840,04
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	233,90	83,04	19.423,05
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.283,86	109,79	140.954,98
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.116,53	16,21	50.518,95
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	77,00	792,84	61.048,68
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	24,00	25,71	617,04
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	8,00	271,80	2.174,40
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	8,00	224,78	1.798,24
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	8,00	211,01	1.688,08
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	8,00	181,21	1.449,68
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	16,00	152,62	2.441,92
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	8,00	202,41	1.619,28
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	8,00	201,81	1.614,48
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	8,00	177,81	1.422,48
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	8,00	285,92	2.287,36
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	8,00	166,97	1.335,76
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	8,00	274,23	2.193,84
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	8,00	158,66	1.269,28
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	8,00	290,48	2.323,84
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	8,00	150,76	1.206,08
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	8,00	276,71	2.213,68
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	8,00	275,13	2.201,04
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	8.295,80	20,35	168.819,53
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.469,00	28,78	71.057,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.117,74	27,14	111.755,46
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	201,60	45,69	9.211,10
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	40,00	68,83	2.753,20
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	32,00	43,93	1.405,76
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	32,00	78,40	2.508,80
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	80,00	45,04	3.603,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	144,00	63,43	9.133,92
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	96,00	48,45	4.651,20
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	32,00	42,93	1.373,76
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	32,00	50,99	1.631,68
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	8,00	61,30	490,40
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	8,00	58,65	469,20
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	8,00	57,11	456,88
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	16,00	73,68	1.178,88
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	16,00	55,24	883,84
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	24,00	63,14	1.515,36
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	24,00	64,19	1.540,56
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	32,00	40,80	1.305,60
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	40,00	54,68	2.187,20
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	28,00	301,70	8.447,60
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	1.184,04	94,87	112.329,87
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	48,00	96,89	4.650,72
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	8,00	443,60	3.548,80
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	21,60	291,33	6.292,72
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	51,00	1.810,84	92.352,84
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	28,80	269,58	7.763,90
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	8,00	297,04	2.376,32
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	8,70	406,79	3.539,07
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	17,40	472,26	8.217,32
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	8,00	53,03	424,24
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	10,80	95,63	1.032,80
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	8,00	458,84	3.670,72
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	10,80	444,63	4.802,00
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	8,00	159,70	1.277,60
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2.208,77	33.131,55
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	43,00	2.862,96	123.107,28
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	23,00	1.807,59	41.574,57
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.018,27	30.274,05
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.524,76	37.871,40
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	8,00	5.905,01	47.240,08
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	8,00	5.661,29	45.290,32
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	52,00	3.883,79	201.957,08
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	8,00	2.569,61	20.556,88
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	38,00	1.377,98	52.363,24
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	38,00	992,87	37.729,06
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	8,00	1.013,00	8.104,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	66,00	1.231,84	81.301,44
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	23,00	1.242,77	28.583,71
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	8,00	891,43	7.131,44
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	8,00	876,57	7.012,56
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	23,00	779,65	17.931,95
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	8,00	296,56	2.372,48
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	8,00	153,62	1.228,96
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	8,00	982,63	7.861,04
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	95,00	216,34	20.552,30
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	32,00	188,81	6.041,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	8,00	2.499,44	19.995,52
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	8,00	2.064,14	16.513,12
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	8,00	7.160,37	57.282,96
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	8,00	4.263,90	34.111,20
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	8,00	5.511,85	44.094,80
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	8,00	2.657,89	21.263,12
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	3.719,52	29.756,16
181608	REMADA SENTADA	UN	8,00	2.347,09	18.776,72
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	8,00	3.933,58	31.468,64
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	5.628,16	45.025,28
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	8,00	1.529,53	12.236,24
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	1.918,16	15.345,28
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	8,00	5.153,28	41.226,24
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	8,00	7.556,20	60.449,60
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	8,00	2.066,21	16.529,68
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	8,00	5.563,57	44.508,56
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	8,00	3.629,17	29.033,36
181618	TWIST TRIPLO	UN	8,00	2.810,93	22.487,44
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	8,00	3.084,00	24.672,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	336,90	5,89	1.984,34
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	291,90	42,47	12.396,99
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.456,20	9,82	14.299,88
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	136,70	267,72	36.597,32
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	48,00	297,18	14.264,64
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	550,61	131,12	72.195,98
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	385,10	99,95	38.490,74
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.500,00	27,20	40.800,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	3,00	278,95	836,85
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	8,00	2.344,47	18.755,76
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	21,00	99,23	2.083,83
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	33,00	154,79	5.108,07
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	6,00	2.051,10	12.306,60
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	6,00	2.941,56	17.649,36
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	6,00	3.569,04	21.414,24
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	6,00	698,64	4.191,84
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	21,00	122,77	2.578,17
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	15,00	134,68	2.020,20
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	6,00	575,12	3.450,72
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	199,20	90,07	17.941,94
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	9,00	21.233,17	191.098,53
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	6,00	27.520,12	165.120,72
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	6,00	1.844,93	11.069,58
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	600,00	84,29	50.574,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.746,00	179,67	313.703,82
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	180,00	344,37	61.986,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA BUTANTÃ		AG	2	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	160,00	22,49	3.598,40
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	53,35	8,89	474,28
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	84,65	180,94	15.316,57
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	16,00	714,92	11.438,72
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,00	153,26	459,78
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	3,00	1.413,63	4.240,89
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				51.534.785,29
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	544,18	47,35	25.766,92
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.444,69	143,87	783.327,55
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	500,54	72,07	36.073,91
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7.905,62	52,15	412.278,08
094219	CARRO POPULAR	H	5.390,11	39,20	211.292,31
			CUSTO GLOBAL		53.003.524,06
			BDI	25,56%	13.547.700,74
			TOTAL GERAL		66.551.224,80

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.954,51	1,84	12.796,29
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	259,80	14,59	3.790,48
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	124,45	33,59	4.180,27
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.404,53	112,10	605.847,81
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.676,22	4,91	22.960,24
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	9.820,00	2,49	24.451,80
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	3,00	561,24	1.683,72
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	121,08	49,11	5.946,23
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	265,24	29,46	7.813,97
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	147,90	17,94	2.653,32
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	39,44	36,03	1.421,02
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	116,01	19,11	2.216,95
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	36,81	22,02	810,55
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	43,68	29,70	1.297,29
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	512,61	33,79	17.321,09
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	381,24	7,69	2.931,73
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	16.311,83	3,20	52.197,85
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.207,95	58,93	71.184,49
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	3,00	68,75	206,25
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6.068,08	4,91	29.794,27
010415	LASTRO DE BRITA	M3	325,31	178,99	58.227,23
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	581,33	69,26	40.262,91
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	327,74	93,47	30.633,85
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	49,30	62,93	3.102,44
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	65,11	53,03	3.452,78
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	33,45	496,78	16.617,29
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	82,81	241,41	19.991,16
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	1,00	342,70	342,70
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	61,65	237,49	14.641,25
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	148,68	188,81	28.072,27
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	4,00	229,81	919,24
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.131,17	9,27	38.295,94
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	21,20	31,36	664,83
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	436,57	12,31	5.374,17
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	156,71	80,07	12.547,76
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.085,28	91,39	190.573,73
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.881,31	25,54	73.588,65
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	143,83	54,12	7.784,07
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	444,85	82,23	36.580,01
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	76,80	121,92	9.363,45
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	616,64	58,93	36.338,59
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	3,54	68,75	243,37
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.791,31	4,91	13.705,33
020215	LASTRO DE BRITA	M3	431,12	178,99	77.166,16
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	6,40	458,84	2.936,57

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	607,67	74,48	45.259,26
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.391,96	97,83	136.175,44
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.300,16	12,96	81.650,07
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	979,34	13,73	13.446,33
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	24.382,15	16,15	393.771,72
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,56	561,39	7.612,44
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	193,37	581,28	112.402,11
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	5,00	466,20	2.331,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	12,86	484,38	6.229,12
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	98,44	503,39	49.553,71
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	860,40	523,24	450.195,69
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	43,44	927,29	40.281,47
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	496,51	111,06	55.142,40
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	192,65	29,46	5.675,46
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	3,13	66,18	207,14
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	355,36	216,06	76.779,08
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	75,78	392,84	29.769,41
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,50	195,42	2.638,17
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	17,40	390,85	6.800,79
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	1,00	12,52	12,52
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	83,19	81,93	6.815,75
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	153,65	97,83	15.031,57
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	3,00	126,05	378,15
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	3,00	102,29	306,87
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	64,85	104,88	6.801,46
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	19,50	114,26	2.228,07
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	39,44	155,24	6.122,66
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	9,69	39,26	380,42
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.370,97	12,96	30.727,77
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	363,22	13,73	4.987,01
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.496,38	16,15	40.316,53
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	22,72	561,39	12.754,78
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,86	581,28	8.056,54
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	7,65	602,57	4.609,66
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	12,86	484,38	6.229,12
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	26,69	503,39	13.435,47
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	356,15	489,09	174.189,40
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	51,20	523,24	26.789,88
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	563,21	50,03	28.177,39
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	27,08	138,72	3.756,53
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	59,16	184,14	10.893,72
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	663,14	98,21	65.126,97
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.052,66	6,39	6.726,49
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	686,52	28,14	19.318,67
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	135,99	15,43	2.098,32
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	429,66	5,57	2.393,20
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.058,24	8,11	8.582,32
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.416,59	17,73	25.116,14
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	388,72	6,49	2.522,79
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	43,98	6,07	266,95
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	584,49	155,92	91.133,68
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	15,00	11,34	170,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,25	390,85	8.305,56
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	216,06	864,24
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12,27	392,84	4.820,14
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	128,18	34,37	4.405,54
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	233,39	127,49	29.754,89
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	182,69	306,41	55.978,04
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	9,86	127,49	1.257,05
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	58,78	81,04	4.763,53
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	9,86	209,13	2.062,02
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	12,86	637,66	8.200,30
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	44,88	783,98	35.185,02
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	19,04	1.022,68	19.471,82
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	321,82	97,68	31.435,37
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	5,04	108,81	548,40
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	233,17	133,31	31.083,89
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	489,06	69,89	34.180,40
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.107,92	80,23	88.888,42
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	650,31	96,10	62.494,79
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	276,08	78,52	21.677,80
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	62,25	89,86	5.593,78
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	165,16	92,57	15.288,86
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	693,68	95,83	66.475,35
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	96,66	109,96	10.628,73
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	74,86	6,01	449,90
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.012,35	12,96	13.120,05
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	94,40	13,73	1.296,11
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	77,07	845,48	65.161,14
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	66,09	1.871,40	123.680,82
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	20,93	358,07	7.494,40
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	203,42	391,34	79.606,38
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	48,92	552,89	27.047,37
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	73,44	123,73	9.086,73
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	52,34	113,87	5.959,95
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	12,20	187,68	2.289,69
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	73,44	137,50	10.098,00
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	12,20	215,94	2.634,46
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	24,44	143,00	3.494,92
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	48,92	166,65	8.152,51
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	12,20	216,59	2.642,39
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	23,93	78,57	1.880,18
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	245,82	58,93	14.486,17
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	12,26	255,35	3.130,59
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	169,13	9,82	1.660,85
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	29,44	7,86	231,39

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	74,46	19,64	1.462,39
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	4,58	19,64	89,95
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	3,00	18,87	56,61
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	964,61	66,29	63.943,99
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.394,31	41,53	99.435,69
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	898,54	16,90	15.185,32
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	914,44	120,09	109.815,09
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	4.179,36	63,64	265.974,47
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	903,28	120,09	108.474,89
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	447,78	93,30	41.777,87
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.261,84	91,35	115.269,08
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	122,40	108,92	13.331,80
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	512,40	110,91	56.830,28
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	57,98	116,66	6.763,94
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.349,67	41,53	56.051,79
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	397,29	16,90	6.714,20
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.337,99	37,28	49.880,26
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	183,68	106,56	19.572,94
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.559,85	201,73	314.668,54
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	291,06	521,20	151.700,47
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	3.063,61	9,82	30.084,65
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.534,29	3,93	13.889,75
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	56,00	5,89	329,84
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	875,85	9,82	8.600,84
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	5,73	61,78	353,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	952,31	218,66	208.232,10
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	72.372,93	17,45	1.262.907,62
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	90.658,93	3,07	278.322,91
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	60,00	150,61	9.036,60
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	6,72	54,82	368,39
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	4.364,74	79,26	345.949,29
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.890,86	144,70	273.607,44
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.348,84	125,70	295.249,18
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	172,00	372,33	64.040,76
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.110,60	100,20	111.282,12
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	757,24	93,39	70.718,64

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	903,40	93,43	84.404,66
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	170,00	92,00	15.640,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.622,06	263,20	1.479.726,19
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	16,76	33,37	559,28
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	655,59	73,22	48.002,29
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	151,43	101,05	15.302,00
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	113,90	401,71	45.754,76
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	280,21	75,72	21.217,50
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	359,26	92,71	33.306,99
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	309,88	11,79	3.653,48
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	18.083,34	4,91	88.789,19
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.780,25	8,78	15.630,59
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	1,00	21,94	21,94
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	2,00	17,56	35,12
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	14.639,87	2,15	31.475,72
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	525,06	0,44	231,02
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	15,50	2,63	40,76
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	598,59	4,39	2.627,81
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	105,56	9,82	1.036,59
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	8.782,60	6,87	60.336,46
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.997,66	5,89	29.436,21
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	5,00	5,89	29,45
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	82,04	5,89	483,21
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.079,85	3,93	4.243,81
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	72,20	31,73	2.290,90
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	29,58	76,94	2.275,88
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	7.262,42	15,56	113.003,25
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.995,66	15,64	78.132,12
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	240,35	9,09	2.184,78
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	19.497,92	30,96	603.655,60
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	88,16	8,08	712,33
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	137,90	21,87	3.015,87
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.435,13	61,98	88.949,35
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	560,00	8,14	4.558,40
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	584,00	9,34	5.454,56
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	24,00	17,93	430,32
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	8,00	837,31	6.698,48

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	107,00	853,89	91.366,23
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	120,00	541,08	64.929,60
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	135,00	562,79	75.976,65
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	103,00	610,74	62.906,22
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	97,00	385,55	37.398,35
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	38,00	439,79	16.712,02
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	3,00	807,64	2.422,92
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	214,00	656,75	140.544,50
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	4,00	653,33	2.613,32
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	3,00	708,53	2.125,59
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	34,00	265,17	9.015,78
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	292,00	381,90	111.514,80
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	65,00	300,20	19.513,00
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	3,00	145,84	437,52
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	196,00	246,43	48.300,28
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	62,00	236,36	14.654,32
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	128,72	2.316,96
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	168,00	172,30	28.946,40
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	74,00	255,18	18.883,32
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	34,00	259,04	8.807,36
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	50,00	914,03	45.701,50
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,40	1.673,12	4.015,48
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	252,14	756,42
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,40	401,95	964,68
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	4,00	184,60	738,40
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	388,00	12,12	4.702,56
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	242,00	52,58	12.724,36
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	310,38	1,70	527,64
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	25,00	52,58	1.314,50
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	230,00	12,12	2.787,60
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	51,00	4,85	247,35
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	13,00	96,56	1.255,28
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	372,40	10,86	4.044,26
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	35,10	13,02	457,00
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	153,38	1.547,61	237.372,42
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	97,96	1.559,96	152.813,68
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	29,24	1.266,34	37.027,78
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	66,98	861,31	57.690,54
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	4,30	1.050,22	4.515,94
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	40,04	219,69	8.796,38
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	44,80	219,69	9.842,11
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	17,00	530,07	9.011,19
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	17,00	645,21	10.968,57
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	261,00	222,89	58.174,29
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	1,55	564,65	875,20
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	5,40	1.024,99	5.534,94
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	189,12	1.041,44	196.957,13
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	30,80	776,36	23.911,88
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	1,00	1.182,46	1.182,46
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	57,12	875,78	50.024,55
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	8,50	1.326,51	11.275,33
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	19,04	1.073,67	20.442,67
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.128,76	151,24	170.713,66
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.111,06	156,10	173.436,46
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	965,90	375,91	363.091,46
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	463,55	295,04	136.765,79
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	54,54	189,46	10.333,14
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	1,00	981,85	981,85
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	3,12	526,71	1.643,33
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	16,90	488,66	8.258,35
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	51,74	1.559,62	80.694,73
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	4,06	562,25	2.282,73
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.830,86	30,67	86.822,47
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	173,00	52,58	9.096,34
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.102,00	16,92	18.645,84
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	760,00	13,54	10.290,40
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.511,92	43,82	110.072,33
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.999,10	47,89	95.736,89
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.246,00	62,22	77.526,12
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	8.227,43	5,20	42.782,63
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	9.278,98	16,21	150.412,26
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	578,85	98,02	56.738,87
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	3,00	3.878,31	11.634,93
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	3,00	3.878,31	11.634,93
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	3,00	7.652,71	22.958,13
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	17,00	11.665,74	198.317,58
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	17,00	13.633,41	231.767,97
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	17,00	15.199,58	258.392,86
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	36.442,92	20,28	739.062,41
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	174,62	23,70	4.138,49
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	3,00	36,92	110,76
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	138,96	41,93	5.826,59
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	9,86	61,94	610,72
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	129,80	72,31	9.385,83
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	32,00	98,39	3.148,48
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.895,85	36,76	143.211,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.178,71	41,34	48.727,87
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	3,00	53,97	161,91
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	30,45	85,07	2.590,38
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.109,04	47,46	100.095,03
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	28,60	117,70	3.366,22
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	75,00	49,50	3.712,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	75,00	56,93	4.269,75
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	199,40	34,03	6.785,58
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	56,70	8,12	460,40
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	850,10	34,51	29.336,95
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	12,15	31,93	387,94
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.696,71	4,73	17.485,43
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.222,06	6,60	8.065,59
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.504,00	9,14	22.886,56
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	397,00	13,22	5.248,34
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	18,18	1.090,80
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78,88	26,89	2.121,08
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	5,40	39,63	214,00
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	121,17	1.817,55
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78.825,54	4,65	366.538,76
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	22.064,33	6,78	149.596,15
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8.101,19	8,81	71.371,48
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.934,92	12,48	49.107,80
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.065,75	17,99	55.152,84
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.171,56	25,01	29.300,71
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	765,81	35,23	26.979,48
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	90,21	51,39	4.635,89
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	82,36	71,11	5.856,61
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	31,00	90,61	2.808,91
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	53,72	137,81	7.403,15
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	11,00	144,07	1.584,77
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	207,06	2,63	544,56
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	47,25	10,63	502,26
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	1,00	141,41	141,41
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	3,00	481,80	1.445,40
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	11,00	1.011,06	11.121,66
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	16,00	1.447,44	23.159,04
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	1,00	301,59	301,59
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	11,00	364,29	4.007,19
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	10,00	162,84	1.628,40
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	4,00	72,18	288,72
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	43,00	319,60	13.742,80
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	83,00	330,70	27.448,10
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	400,04	1.200,12
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	464,04	464,04
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	543,60	2.174,40
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	111,00	690,47	76.642,17

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	90,00	1.327,07	119.436,30
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	5,00	893,68	4.468,40
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	120,00	1.523,32	182.798,40
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	69,00	1.741,37	120.154,53
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	17,90	53,70
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	12,00	14,54	174,48
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	14,65	43,95
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	16,12	48,36
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	6,00	25,62	153,72
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	3,00	14,26	42,78
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.955,00	28,85	85.251,75
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	171,00	32,84	5.615,64
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	2,00	48,30	96,60
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	19,00	93,67	1.779,73
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	165,00	369,68	60.997,20
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	17,00	36,49	620,33
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	16,76	53,03	888,78
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	13,86	186,99	2.591,68
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,00	496,78	496,78
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	43,68	277,64	12.127,31
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	6,00	381,01	2.286,06
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,21	237,49	4.087,20
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	3,00	146,50	439,50
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	3,00	199,05	597,15
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	3,00	335,54	1.006,62
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	17,00	1.851,50	31.475,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.112,88	20.031,84
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	57,00	438,45	24.991,65
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	17,00	881,10	14.978,70
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	17,00	2.336,52	39.720,84
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	1,00	10,72	10,72
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	1,00	63,96	63,96
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	18,18	16,59	301,60
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	51,40	27,00	1.387,80
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	228,33	58,56	13.371,00
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	164,00	116,96	19.181,44
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	25,60	129,61	3.318,01
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	139,23	459,01	63.907,96
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	263,00	11,99	3.153,37
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	265,08	19,56	5.184,96
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	261,15	27,14	7.087,61

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	13,50	40,70	549,45
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	678,75	60,26	40.901,47
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	82,00	413,90	33.939,80
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	87,00	139,14	12.105,18
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	19,00	209,03	3.971,57
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	1,00	348,40	348,40
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	220,19	660,57
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	3,00	200,24	600,72
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	8,00	157,71	1.261,68
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	221,01	884,04
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	259,89	779,67
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	122,00	168,96	20.613,12
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	18,00	238,85	4.299,30
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	17,00	378,24	6.430,08
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	230,06	3.911,02
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	25,00	187,53	4.688,25
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	195,00	141,29	27.551,55
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	228,00	218,84	49.895,52
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	58,00	236,96	13.743,68
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	29,00	213,59	6.194,11
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	166,00	233,47	38.756,02
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	313,00	284,26	88.973,38
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	356,00	30,67	10.918,52
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	569,00	28,11	15.994,59
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	254,00	80,87	20.540,98
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	378,00	81,38	30.761,64
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	15,00	116,18	1.742,70
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	8,00	108,01	864,08
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	45,00	123,20	5.544,00
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	41,00	223,50	9.163,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	89,00	231,99	20.647,11
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	109,00	78,90	8.600,10
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	84,00	166,18	13.959,12
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	118,00	1.330,98	157.055,64
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	59,00	3.214,00	189.626,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	34,00	1.214,96	41.308,64
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	3,00	1.207,22	3.621,66
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	65,00	2.189,29	142.303,85
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	2.189,29	87.571,60
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	3,00	777,30	2.331,90
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	1,00	615,12	615,12
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	27,00	566,10	15.284,70
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	140,00	602,68	84.375,20
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	7,00	925,94	6.481,58
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	71,00	685,85	48.695,35

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	20,00	206,57	4.131,40
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	3,00	343,40	1.030,20
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	381,44	6.865,92
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	3,00	266,19	798,57
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	3,00	275,61	826,83
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	38,00	575,05	21.851,90
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	3,00	240,17	720,51
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	20,00	212,79	4.255,80
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	121,00	243,51	29.464,71
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	2,00	379,80	759,60
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	48,00	272,64	13.086,72
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	17,00	203,22	3.454,74
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.052,00	260,41	273.951,32
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	48,00	227,21	10.906,08
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	446,00	303,76	135.476,96
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	4,00	173,31	693,24
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	4,00	168,11	672,44
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	154,00	836,55	128.828,70
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	137,00	154,09	21.110,33
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	15,00	88,29	1.324,35
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	203,12	609,36
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	269,46	269,46
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	4,05	15,33	62,08
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	7,00	705,80	4.940,60
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	74,80	48,74	3.645,75
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.630,29	68,65	180.569,40
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.983,28	88,36	175.242,62
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	155,00	103,64	16.064,20
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	212,00	1.242,17	263.340,04
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	4,00	443,08	1.772,32
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.306,57	31,08	40.608,19
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	45,75	24,33	1.113,09
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	2.338,38	2.338,38
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	6,00	2.382,58	14.295,48
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	1,00	2.968,10	2.968,10
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	4.261,82	4.261,82
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	60,60	88,36	5.354,61
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	212,44	250,98	53.318,19

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	95,00	106,10	10.079,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	390,79	390,79
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	502,57	502,57
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	956,64	956,64
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	1.278,77	1.278,77
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	1,00	487,13	487,13
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	1,00	106,55	106,55
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	653,33	653,33
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	1,00	103,21	103,21
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	1,00	596,02	596,02
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	1,00	598,99	598,99
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	1,00	1.394,04	1.394,04
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	1,00	2.623,55	2.623,55
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	3,00	250,84	752,52
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	3,00	269,47	808,41
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	30,50	173,58	5.294,19
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	10,40	247,84	2.577,53
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	1,00	67,64	67,64
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	1,00	33,19	33,19
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	3,00	2.344,77	7.034,31
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	79,82	23,55	1.879,76
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	24,20	47,09	1.139,57
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	249,50	11,77	2.936,61
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	12,00	23,55	282,60
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	45.832,19	2,35	107.705,64
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.023,44	4,71	9.530,40
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	244,84	2,83	692,89
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	9,42	9,42
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	233,00	14,13	3.292,29
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	22,00	47,09	1.035,98
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	3,00	9,42	28,26
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	852,00	23,55	20.064,60
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.840,00	1,96	3.606,40
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	164,00	14,13	2.317,32
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	168,00	18,84	3.165,12
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	68,00	23,55	1.601,40
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	169,00	47,09	7.958,21
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	18,84	150,72
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.511,00	35,32	124.008,52
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	47,00	70,64	3.320,08
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	68,00	70,64	4.803,52
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	3,00	70,64	211,92
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	3,00	235,45	706,35
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	535,00	23,55	12.599,25
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	14,00	18,84	263,76
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	33,33	11,77	392,29
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.201,34	2,35	2.823,14
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	84,00	2,83	237,72
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	101,00	5,65	570,65
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	36,00	14,13	508,68
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	36,00	32,96	1.186,56

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	2,00	61,22	122,44
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	1,34	94,18	126,20
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	741,00	4,71	3.490,11
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.522,00	1,96	2.983,12
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	34,00	14,13	480,42
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.227,00	35,32	43.337,64
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	45,00	70,64	3.178,80
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	52,00	70,64	3.673,28
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	2,00	9,42	18,84
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	2,00	11,77	23,54
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	1,00	530,08	530,08
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	1,00	141,95	141,95
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	3,00	497,29	1.491,87
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.373,00	30,61	42.027,53
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.507,00	1,96	2.953,72
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.208,00	70,64	85.333,12
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	43,00	188,36	8.099,48
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	77,00	47,09	3.625,93
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	257,00	17,17	4.412,69
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	37,00	19,85	734,45
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	19,00	23,19	440,61
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	17,00	22,21	377,57
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	20,00	32,00	640,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	17,00	51,58	876,86
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	508,00	17,71	8.996,68
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	68,00	24,17	1.643,56
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	68,00	42,95	2.920,60
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	3,00	20,02	60,06
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	34,00	4,12	140,08
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	255,00	5,05	1.287,75
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	120,00	20,57	2.468,40
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.459,00	19,86	28.975,74
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	18,00	595,22	10.713,96
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	34,00	117,07	3.980,38
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	12,00	19,86	238,32
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.131,00	19,74	22.325,94
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	52,00	33,30	1.731,60
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	313,00	106,45	33.318,85
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	396,00	123,71	48.989,16
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	2,00	155,53	311,06
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	2,00	146,45	292,90
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	177,00	187,57	33.199,89
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	172,00	207,57	35.702,04
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	510,00	13,22	6.742,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.084,00	15,36	16.650,24
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	24,00	59,67	1.432,08
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	3,00	48,11	144,33
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	17,00	45,36	771,12
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	141,00	77,86	10.978,26
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	155,00	95,85	14.856,75
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	17,00	94,66	1.609,22
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	48,00	89,09	4.276,32
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	7,00	19,33	135,31
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	7,00	43,80	306,60
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	2,00	15,56	31,12
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	1,00	265,07	265,07
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	45,00	126,39	5.687,55
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	3,00	35,45	106,35
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	38,00	337,18	12.812,84
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	47,00	164,06	7.710,82
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	20,00	1.393,73	27.874,60
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	17,00	266,38	4.528,46
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	17,00	64,99	1.104,83
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	3,00	338,21	1.014,63
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	11,00	11,95	131,45
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	1,00	29,26	29,26
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	9,00	42,51	382,59
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	2,00	7,56	15,12
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	10,00	45,63	456,30
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	2,00	162,53	325,06
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	132,00	185,14	24.438,48
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	17,00	30,89	525,13
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	58,00	112,73	6.538,34
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	132,00	112,43	14.840,76
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	135,00	16,26	2.195,10
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	891,00	93,24	83.076,84
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	137,00	20,55	2.815,35
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	8.326,36	3,46	28.809,20
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	20,00	273,86	5.477,20
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	17,00	304,31	5.173,27
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	20,00	481,11	9.622,20
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	3,00	1.577,80	4.733,40
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	2,00	3.991,20	7.982,40
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	571,81	25,46	14.558,28
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	679,83	36,91	25.092,52
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	582,16	51,67	30.080,20
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	21,00	69,87	1.467,27
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	61,00	80,16	4.889,76
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	11,00	132,89	1.461,79
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	18,00	167,58	3.016,44
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	22,00	97,01	2.134,22
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	1,00	122,76	122,76
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	38,00	2.085,29	79.241,02
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	5,00	2.705,59	13.527,95

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	6,00	2.820,85	16.925,10
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	5,00	4.402,91	22.014,55
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	1,00	16.001,53	16.001,53
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	1,00	161,82	161,82
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	1,00	80,16	80,16
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	1,00	132,89	132,89
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	1,00	138,54	138,54
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	1,00	297,84	297,84
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	1,00	590,72	590,72
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	1,00	999,05	999,05
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	5,00	215,75	1.078,75
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	1,00	95,47	95,47
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	57,20	109,67	6.273,12
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	24,05	134,49	3.234,48
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	15,60	162,72	2.538,43
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	45,25	209,96	9.500,69
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	9,00	231,03	2.079,27
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.800,18	25,46	45.832,58
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	215,57	36,91	7.956,68
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	5,05	45,89	231,74
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.192,04	51,67	61.592,70
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	154,45	75,54	11.667,15
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	13,40	109,99	1.473,86
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	12,40	131,59	1.631,71
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	61,60	175,48	10.809,56
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	198,86	34,51	6.862,65
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	4,00	69,87	279,48
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	70,00	80,16	5.611,20
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	4,00	111,55	446,20
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	10,00	132,89	1.328,90
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	18,00	167,58	3.016,44
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	48,00	377,99	18.143,52
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	5,00	563,46	2.817,30
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	184,00	112,23	20.650,32
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	100,00	134,48	13.448,00
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	200,00	228,71	45.742,00
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	78,00	203,97	15.909,66
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	35,00	90,22	3.157,70
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	69,00	103,93	7.171,17
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	3,00	100,43	301,29
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	3,00	607,62	1.822,86
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	3,00	788,49	2.365,47
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	3,00	16,71	50,13
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	106,80	269,55	28.787,94
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	44,00	406,52	17.886,88
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	44,00	522,09	22.971,96
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	4,00	586,90	2.347,60
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	40,00	1.010,18	40.407,20
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	4,00	72,27	289,08

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	1,00	582,46	582,46
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	7,00	645,56	4.518,92
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	8,00	199,46	1.595,68
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	4,00	876,78	3.507,12
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	3,00	192,90	578,70
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	7,00	263,72	1.846,04
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	3,00	309,04	927,12
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	56,00	23,28	1.303,68
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	382,22	30,13	11.516,28
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.129,92	39,84	84.856,01
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.095,78	59,43	124.552,20
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.978,51	67,46	133.470,28
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	761,14	109,36	83.238,27
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	44,15	167,24	7.383,64
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.429,89	34,51	49.345,50
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	27,00	105,42	2.846,34
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	254,00	112,29	28.521,66
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	71,00	119,59	8.490,89
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	25,00	158,32	3.958,00
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	24,00	339,58	8.149,92
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	3,00	3.850,07	11.550,21
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	3,00	4.813,64	14.440,92
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	3,00	1.032,98	3.098,94
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	3,00	1.145,51	3.436,53
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	3,00	17.423,15	52.269,45
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	82,58	53,03	4.379,21
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	34,80	496,78	17.287,94
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	97,46	277,44	27.039,30
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	86,78	380,35	33.006,77
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	101,75	237,49	24.164,60
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	3,00	75,56	226,68
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.179,08	116,29	137.115,21
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	449,18	222,06	99.744,91
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	236,30	53,36	12.608,96
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	285,60	69,44	19.832,06
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	817,90	110,48	90.361,59
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.246,40	202,48	252.371,07
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	745,97	101,66	75.835,31
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	3,00	109,84	329,52
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	270,49	63,07	17.059,80
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	217,26	100,59	21.854,18
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	63,95	75,96	4.857,64
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	472,34	157,75	74.511,63
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	51,04	166,05	8.475,19

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.257,08	78,55	98.743,63
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.048,69	90,00	94.382,10
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	410,64	231,00	94.857,84
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	204,00	684,67	139.672,68
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	336,48	62,98	21.191,51
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	24,04	82,06	1.972,72
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	36,00	90,65	3.263,40
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	75,76	412,49	31.250,24
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	9,45	423,96	4.006,42
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	30,00	37,62	1.128,60
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.130,10	41,29	46.661,82
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	519,96	78,83	40.988,44
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	129,62	136,71	17.720,35
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	85,27	53,03	4.521,86
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	36,24	496,78	18.003,30
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	43,80	241,62	10.582,95
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	72,64	342,84	24.903,89
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	88,65	237,49	21.053,48
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	190,56	34,51	6.576,22
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	219,00	421,21	92.244,99
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	47,00	853,52	40.115,44
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	93,00	695,70	64.700,10
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	121,00	868,45	105.082,45
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	92,00	501,95	46.179,40
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	112,00	1.174,81	131.578,72
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	55,00	378,55	20.820,25
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	73,49	2.318,23	170.366,72
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	25,00	731,76	18.294,00
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	3,00	1.885,61	5.656,83
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	1,00	1.379,56	1.379,56
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	40,00	657,57	26.302,80
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	858,92	2.576,76
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	80,00	891,86	71.348,80
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	3,00	817,36	2.452,08
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	3,00	733,09	2.199,27
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	44,00	1.644,97	72.378,68
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	60,00	255,62	15.337,20
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	46,00	48,63	2.236,98
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	198,80	49,26	9.792,88
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	58,00	199,20	11.553,60
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	9,00	251,96	2.267,64
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	167,00	474,41	79.226,47
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	3,00	1.655,71	4.967,13
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	1,00	480,85	480,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	41,00	487,16	19.973,56
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	27,00	407,77	11.009,79
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	122,00	363,21	44.311,62
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	297,00	320,04	95.051,88
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	10,00	926,44	9.264,40
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	10,00	662,66	6.626,60
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	14,00	283,73	3.972,22
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	91,00	238,42	21.696,22
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	51,00	157,55	8.035,05
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	1,00	507,89	507,89
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	8,00	808,48	6.467,84
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	3,00	74,02	222,06
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	52,00	264,71	13.764,92
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	68,81	83,63	5.754,58
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	54,10	535,92	28.993,27
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	94,78	610,12	57.827,17
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	3,00	58,41	175,23
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	3,00	77,86	233,58
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	5.757,28	4,91	28.268,24
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	181,60	8,84	1.605,34
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	230,00	4,91	1.129,30
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.241,34	4,52	5.610,85
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	7,00	14,38	100,66
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	366,11	10,79	3.950,32
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	18,50	13,18	243,83
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	1,00	11,99	11,99
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	12,00	16,78	201,36
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	326,00	95,99	31.292,74
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	16,00	191,77	3.068,32
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	159,00	13,18	2.095,62
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	40,00	71,91	2.876,40
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	372,28	5,99	2.229,95
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	106,08	3,84	407,34
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2.026,00	35,96	72.854,96
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	343,00	9,59	3.289,37
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	113,00	6,23	703,99
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	31,20	10,96	341,95
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	25,00	88,92	2.223,00
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	15,00	174,45	2.616,75
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	107,00	130,84	13.999,88
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	1,00	21,81	21,81
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	1,00	11,99	11,99
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	59,00	46,12	2.721,08
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	167,00	188,55	31.487,85
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	64,00	230,11	14.727,04
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	68,00	144,08	9.797,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	58,00	19,10	1.107,80
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	2,00	32,98	65,96
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	48,00	67,81	3.254,88
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	18,00	40,51	729,18
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.425,62	11,09	15.810,12
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	563,68	15,16	8.545,38
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	477,28	42,24	20.160,30
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	157,00	43,16	6.776,12
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	474,58	31,51	14.954,01
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8.656,06	7,90	68.382,87
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	9.292,78	39,41	366.228,45
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	29,58	38,78	1.147,11
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	233,92	40,32	9.431,65
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.908,68	28,59	83.159,16
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	170,80	22,40	3.825,92
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	10,00	76,76	767,60
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.734,24	66,94	383.850,02
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.828,85	7,90	30.247,91
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.224,68	39,41	127.084,63
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	25,75	38,78	998,58
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.608,49	40,32	64.854,31
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.896,04	29,31	84.882,93
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	2,00	95,04	190,08
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	60,00	165,63	9.937,80
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	13,15	212,36	2.792,53
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6,40	117,22	750,20
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	1,00	35,72	35,72
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.514,05	39,07	59.153,93
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	347,25	32,23	11.191,86
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	9,45	128,41	1.213,47
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	39,44	134,73	5.313,75
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	731,05	4,41	3.223,93
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.345,74	8,82	11.869,42
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	5.282,73	30,88	163.130,70
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	122,40	55,15	6.750,36
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	30,88	555,84
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	24,52	441,36
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.446,11	40,46	58.509,61
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.729,71	54,52	94.303,78
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.193,05	27,91	33.298,02
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	296,96	118,90	35.308,54
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	833,46	71,32	59.442,36
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.321,17	86,99	114.928,57
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	60,64	94,78	5.747,45

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.293,18	83,26	190.930,16
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	51,64	5,89	304,15
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	3,00	7,86	23,58
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.689,74	5,89	9.952,56
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.636,58	7,86	12.863,51
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	898,06	14,67	13.174,54
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	1,00	6,35	6,35
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	9,00	17,56	158,04
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.028,02	8,78	17.806,01
130110	LASTRO DE BRITA	M3	311,69	188,81	58.850,18
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	172,29	458,84	79.053,54
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	59,00	496,78	29.310,02
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	34,92	818,71	28.589,35
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	61,43	976,60	59.992,53
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	10.360,84	52,60	544.980,18
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	6.404,90	55,02	352.397,59
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.746,69	5,84	45.240,66
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	834,45	135,23	112.842,67
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	136,40	86,88	11.850,43
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	571,56	268,58	153.509,58
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	872,85	204,93	178.873,15
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	863,25	154,31	133.208,10
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.427,78	90,66	492.082,53
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	67,63	214,75	14.523,54
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	153,69	381,85	58.686,52
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	3,00	113,25	339,75
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	127,43	179,64	22.891,52
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	44,20	228,13	10.083,34
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	9,00	458,57	4.127,13
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	539,20	141,93	76.528,65
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	749,50	216,16	162.011,92
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	24,96	128,09	3.197,12
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	19,15	105,82	2.026,45
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	76,60	181,71	13.918,98
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	15,60	76,00	1.185,60
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.850,17	23,16	89.169,93
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	60,10	49,95	3.001,99
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	690,50	32,58	22.496,49
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	24,82	77,45	1.922,30
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.147,50	16,21	18.600,97
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	29,58	42,03	1.243,24
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	122,40	12,01	1.470,02
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	436,31	101,30	44.198,20
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.113,92	286,78	319.449,97
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	10.320,29	33,09	341.498,39

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	12,15	22,06	268,02
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.270,90	19,85	25.227,36
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.986,39	2,87	11.440,93
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	24,44	8,82	215,56
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	7,00	30,88	216,16
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	53,15	38,12	2.026,07
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	31,35	8.464,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	735,25	5,51	4.051,22
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	3,00	32,78	98,34
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	6,00	468,14	2.808,84
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	75,80	25,69	1.947,30
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.150,24	7,22	22.744,73
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	3.157,89	30,21	95.399,85
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	78,20	51,73	4.045,28
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	677,39	191,24	129.544,06
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	215,21	204,20	43.945,88
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	13,00	227,47	2.957,11
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	44,52	178,28	7.937,02
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	94,18	403,47	37.998,80
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	74,46	591,95	44.076,59
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	37,64	420,02	15.809,55
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	22,72	213,17	4.843,22
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	24,74	665,40	16.461,99
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.186,07	80,96	96.024,22
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1,00	121,44	121,44
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	3,00	11,22	33,66
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5.793,93	23,80	137.895,53
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	25.247,06	24,28	612.998,61
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	11.828,61	39,18	463.444,93
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.203,40	71,16	85.633,94
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	77.590,33	27,06	2.099.594,32
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.649,27	53,82	88.763,71
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.389,15	126,14	301.367,38
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	4.012,87	28,23	113.283,32
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.032,44	30,00	90.973,20
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	4.614,49	50,52	233.124,03
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	161,52	15,03	2.427,64
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	917,90	17,20	15.787,88
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	832,86	24,56	20.455,04
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	4.675,40	10,03	46.894,26
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	13.907,70	57,42	798.580,13
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	16.546,93	25,23	417.479,04
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	7.162,65	15,10	108.156,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	20.697,65	5,91	122.323,11
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.157,60	8,01	17.282,37
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	76,60	13,78	1.055,54
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	11.356,66	7,98	90.626,14
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.015,02	12,50	25.187,75
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.946,82	19,38	57.109,37
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	96.764,53	20,43	1.976.899,34
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8.202,81	26,60	218.194,74
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	20,25	12,64	255,96
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	23.900,67	33,26	794.936,28
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	639,21	557,25	356.199,77
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	148,92	234,83	34.970,88
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	538,95	896,71	483.281,85
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	19,72	933,71	18.412,76
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	432,09	1.485,09	641.692,53
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	7,00	1.588,27	11.117,89
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	68,00	377,87	25.695,16
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	6,00	4.394,57	26.367,42
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	97,00	3.790,18	367.647,46
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	3,00	5.954,49	17.863,47
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.266,06	130.789,08
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	48,55	715,46	34.735,58
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	45,52	567,42	25.828,95
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	57,71	709,37	40.937,74
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	22,20	559,22	12.414,68
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	102,50	748,30	76.700,75
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	88,75	402,70	35.739,62
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	91,85	1.031,22	94.717,55
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	3,00	1.040,97	3.122,91
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	30,00	944,54	28.336,20
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	5,40	297,33	1.605,58
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	4,30	966,23	4.154,78
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	3,00	1.112,17	3.336,51
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	1,00	891,13	891,13
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	3,00	1.020,20	3.060,60
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	62,97	809,13	50.950,91
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.987,43	64,20	127.593,00
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	189,00	91,67	17.325,63
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	208,46	95,47	19.901,67
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	11,45	115,06	1.317,43

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	6,75	196,94	1.329,34
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	10,80	11,25	121,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	46,00	31,00	1.426,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	60,80	11,71	711,96
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	24,44	753,98	18.427,27
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	2,00	1.343,95	2.687,90
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	174,84	884,16	154.586,53
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	247,04	82,53	20.388,21
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	27,00	111,80	3.018,60
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	16,20	142,16	2.302,99
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	60,00	128,71	7.722,60
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	114,00	251,66	28.689,24
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	115,00	466,04	53.594,60
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	115,00	621,39	71.459,85
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	60,00	347,46	20.847,60
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	70,00	263,55	18.448,50
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	4,00	3.235,54	12.942,16
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	81,00	3.323,14	269.174,34
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	20,00	6.161,27	123.225,40
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	3.066,85	12,15	37.262,22
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	111,65	31,88	3.559,40
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	5,00	36,47	182,35
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	630,20	7,03	4.430,30
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.347,40	8,31	11.196,89
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	52.220,79	11,79	615.683,11
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	241,15	9,82	2.368,09
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	1,00	14,73	14,73
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	55.553,78	6,39	354.988,65
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	6,00	10,31	61,86
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.448,31	6,39	15.644,70
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.373,54	2,95	7.001,94
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	80,00	5,89	471,20
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	3.085,25	9,94	30.667,38
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	64,08	580,76	37.215,10
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	59,00	54,39	3.209,01
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	113,00	197,36	22.301,68
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	154,00	255,72	39.380,88
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	52,00	232,44	12.086,88
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	9,00	340,24	3.062,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	556,61	80,93	45.046,44
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.247,22	464,59	579.445,93
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	43,00	28,64	1.231,52
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	100,00	414,86	41.486,00
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	5,00	444,54	2.222,70
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	1,00	177,39	177,39
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	25,00	904,47	22.611,75
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	5,00	2.099,85	10.499,25
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	40,00	1.876,90	75.076,00
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	1,00	798,21	798,21
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	28,00	56,59	1.584,52
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	82,00	108,11	8.865,02
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	125,00	16,62	2.077,50
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	9,00	16,50	148,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	12,00	32,83	393,96
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.040,00	7,00	7.280,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	17,00	226,24	3.846,08
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	9,86	377,80	3.725,10
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	17,00	395,13	6.717,21
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	3,00	3.418,99	10.256,97
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	142,40	400,76	57.068,22
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	35.410,97	9,73	344.548,73
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	35.772,33	6,77	242.178,67
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	24,44	49,11	1.200,24
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	5.109,02	2,19	11.188,75
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	674,38	216,06	145.706,54
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	944,71	392,84	371.119,87
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	86,46	9,82	849,03
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	162,00	29,46	4.772,52
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.129,34	7,86	8.876,61
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	308,00	25,53	7.863,24
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	105,30	11,79	1.241,48
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	900,00	11,79	10.611,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	2,00	9,82	19,64
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	36,68	13,75	504,35
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	63,00	47,93	3.019,59
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	156,80	9,70	1.520,96
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	208,40	27,16	5.660,14
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.296,34	50,65	65.659,62
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	48,32	65,73	3.176,07
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	512,40	34,65	17.754,66
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	6,75	35,36	238,68
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	36,68	27,51	1.009,06
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	156,80	24,15	3.786,72
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	250,80	83,04	20.826,43
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.264,95	109,79	138.878,86
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.307,12	16,21	53.608,41
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	86,00	792,84	68.184,24
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	9,00	25,71	231,39

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	3,00	271,80	815,40
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	3,00	224,78	674,34
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	3,00	211,01	633,03
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	3,00	181,21	543,63
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	6,00	152,62	915,72
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	3,00	202,41	607,23
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	3,00	201,81	605,43
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	3,00	177,81	533,43
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	3,00	285,92	857,76
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	3,00	166,97	500,91
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	3,00	274,23	822,69
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	3,00	158,66	475,98
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	3,00	290,48	871,44
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	3,00	150,76	452,28
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	3,00	276,71	830,13
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	3,00	275,13	825,39
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	3.335,24	20,35	67.872,13
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	969,00	28,78	27.887,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.079,44	27,14	110.716,00
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	75,60	45,69	3.454,16
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	15,00	68,83	1.032,45
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	12,00	43,93	527,16
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	12,00	78,40	940,80
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	30,00	45,04	1.351,20
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	54,00	63,43	3.425,22
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	36,00	48,45	1.744,20
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	12,00	42,93	515,16
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	12,00	50,99	611,88
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	3,00	61,30	183,90
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	3,00	58,65	175,95
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	3,00	57,11	171,33
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	6,00	73,68	442,08
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	6,00	55,24	331,44
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	9,00	63,14	568,26
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	9,00	64,19	577,71
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	12,00	40,80	489,60
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	15,00	54,68	820,20
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	34,00	301,70	10.257,80
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	741,77	94,87	70.371,71
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	18,00	96,89	1.744,02
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	3,00	443,60	1.330,80
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	8,10	291,33	2.359,77
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	54,00	1.810,84	97.785,36
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	10,80	269,58	2.911,46
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	3,00	297,04	891,12
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	9,86	406,79	4.010,94
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	19,72	472,26	9.312,96
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	3,00	53,03	159,09
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	4,05	95,63	387,30
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	3,00	458,84	1.376,52
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	4,05	444,63	1.800,75
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	3,00	159,70	479,10
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	2.208,77	37.549,09

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	51,00	2.862,96	146.010,96
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	20,00	1.807,59	36.151,80
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	2.018,27	34.310,59
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	2.524,76	42.920,92
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	3,00	5.905,01	17.715,03
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	3,00	5.661,29	16.983,87
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	62,00	3.883,79	240.794,98
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	3,00	2.569,61	7.708,83
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	35,00	1.377,98	48.229,30
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	35,00	992,87	34.750,45
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	3,00	1.013,00	3.039,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	69,00	1.231,84	84.996,96
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	18,00	1.242,77	22.369,86
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	3,00	891,43	2.674,29
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	3,00	876,57	2.629,71
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	18,00	779,65	14.033,70
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	3,00	296,56	889,68
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	3,00	153,62	460,86
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	3,00	982,63	2.947,89
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	35,00	216,34	7.571,90
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	12,00	188,81	2.265,72
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	3,00	2.499,44	7.498,32
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	3,00	2.064,14	6.192,42
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	3,00	7.160,37	21.481,11
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	3,00	4.263,90	12.791,70
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	3,00	5.511,85	16.535,55
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	3,00	2.657,89	7.973,67
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	3.719,52	11.158,56
181608	REMADA SENTADA	UN	3,00	2.347,09	7.041,27
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	3,00	3.933,58	11.800,74
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	5.628,16	16.884,48
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	3,00	1.529,53	4.588,59
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	1.918,16	5.754,48
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	3,00	5.153,28	15.459,84
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	7.556,20	22.668,60
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	3,00	2.066,21	6.198,63
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	3,00	5.563,57	16.690,71
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	3,00	3.629,17	10.887,51
181618	TWIST TRIPLO	UN	3,00	2.810,93	8.432,79
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	3,00	3.084,00	9.252,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	330,42	5,89	1.946,17
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	315,42	42,47	13.395,88
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.486,36	9,82	14.596,05
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	57,86	267,72	15.490,27
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	18,00	297,18	5.349,24
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	603,13	131,12	79.082,40
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	172,68	99,95	17.259,36
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.700,00	27,20	46.240,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	1,00	278,95	278,95

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA CAMPO LIMPO		AG	3	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	15,60	302,13	4.713,22
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	3,00	2.344,47	7.033,41
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	7,00	99,23	694,61
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	11,00	154,79	1.702,69
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	6,00	2.051,10	12.306,60
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	6,00	2.941,56	17.649,36
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	6,00	3.569,04	21.414,24
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	6,00	698,64	4.191,84
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	5,00	503,11	2.515,55
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	31,00	122,77	3.805,87
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	21,00	134,68	2.828,28
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	6,00	575,12	3.450,72
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	316,00	90,07	28.462,12
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	11,00	21.233,17	233.564,87
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	6,00	27.520,12	165.120,72
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	6,00	1.844,93	11.069,58
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	800,00	84,29	67.432,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	2.870,00	179,67	515.652,90
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	60,00	344,37	20.662,20
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	60,00	22,49	1.349,40
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	42,40	8,89	376,93
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	78,33	180,94	14.173,03
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	25,00	714,92	17.873,00
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1,00	153,26	153,26
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	1,00	1.413,63	1.413,63
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				52.684.851,54
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	556,33	47,35	26.342,22
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.566,20	143,87	800.809,19
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	511,71	72,07	36.878,93
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	8082,04	52,15	421.478,38
094219	CARRO POPULAR	H	5.510,40	39,20	216.007,68
			CUSTO GLOBAL		54.186.367,94
			BDI	25,56%	13.850.035,64
			TOTAL GERAL		68.036.403,58

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	12.360,60	1,84	22.743,50
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	638,00	14,59	9.308,42
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	405,96	33,59	13.636,19
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	6.275,65	112,10	703.500,36
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.957,13	4,91	34.159,50
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	30.120,00	2,49	74.998,80
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	18,00	561,24	10.102,32
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	565,80	49,11	27.786,43
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	395,56	29,46	11.653,19
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	174,00	17,94	3.121,56
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	46,40	36,03	1.671,79
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	696,06	19,11	13.301,70
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	220,86	22,02	4.863,33
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	262,08	29,70	7.783,77
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	2.057,78	33,79	69.532,38
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	1.833,69	7,69	14.101,07
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	39.942,19	3,20	127.815,00
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.426,03	58,93	84.035,94
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	18,00	68,75	1.237,50
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	6.400,98	4,91	31.428,81
010415	LASTRO DE BRITA	M3	355,65	178,99	63.657,79
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	838,71	69,26	58.089,05
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	385,23	93,47	36.007,44
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	58,00	62,93	3.649,94
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	89,47	53,03	4.744,59
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	52,62	496,78	26.140,56
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	107,66	241,41	25.990,20
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	80,07	237,49	19.015,82
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	197,31	188,81	37.254,10
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	18,00	229,81	4.136,58
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	5.321,04	9,27	49.326,04
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	19,08	31,36	598,34
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	548,19	12,31	6.748,21
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	253,47	80,07	20.295,34
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.096,66	91,39	191.613,75
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.263,01	25,54	83.337,27
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	310,30	54,12	16.793,43
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	554,87	82,23	45.626,96
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	69,12	121,92	8.427,11
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	907,64	58,93	53.487,22
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	21,24	68,75	1.460,25
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3.252,12	4,91	15.967,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020215	LASTRO DE BRITA	M3	507,64	178,99	90.862,48
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	21,60	458,84	9.910,94
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	889,20	74,48	66.227,61
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.677,24	97,83	164.084,38
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	8.062,88	12,96	104.494,92
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.555,36	13,73	21.355,09
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	25.312,16	16,15	408.791,38
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,00	561,39	8.420,85
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	253,04	581,28	147.087,09
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	29,60	484,38	14.337,64
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	126,71	503,39	63.784,54
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	922,02	523,24	482.437,74
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	64,40	927,29	59.717,47
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	692,80	111,06	76.942,36
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	410,21	29,46	12.084,78
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	18,00	66,18	1.191,24
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	683,38	216,06	147.651,08
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	378,86	392,84	148.831,36
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	81,00	195,42	15.829,02
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	104,40	390,85	40.804,74
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	295,80	81,93	24.234,89
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	260,62	97,83	25.496,45
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	18,00	126,05	2.268,90
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	18,00	102,29	1.841,22
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	71,71	104,88	7.520,94
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	117,00	114,26	13.368,42
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	46,40	155,24	7.203,13
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	58,14	39,26	2.282,57
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	3.591,22	12,96	46.542,21
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	483,46	13,73	6.637,90
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	3.168,77	16,15	51.175,63
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	41,20	561,39	23.129,26
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	29,60	581,28	17.205,88
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	24,39	602,57	14.696,68
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	29,60	484,38	14.337,64
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	28,52	503,39	14.356,68
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	417,02	489,09	203.960,31
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	49,08	523,24	25.680,61
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	627,98	50,03	31.417,83
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	54,36	138,72	7.540,81
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	69,60	184,14	12.816,14
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	745,31	98,21	73.196,89
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	685,60	28,14	19.292,78
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	203,75	15,43	3.143,86
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	1.078,18	5,57	6.005,46
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.126,88	8,11	9.138,99
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.497,19	17,73	26.545,17
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	408,08	6,49	2.648,43
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	123,24	6,07	748,06
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	722,07	155,92	112.585,15
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	121,50	390,85	47.488,27
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,96	216,06	1.071,65

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	15,20	392,84	5.971,16
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	150,80	34,37	5.182,99
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	554,71	127,49	70.719,97
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	210,43	306,41	64.477,85
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	11,60	127,49	1.478,88
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	84,98	81,04	6.886,77
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	11,60	209,13	2.425,90
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	29,60	637,66	18.874,73
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	52,80	783,98	41.394,14
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	22,40	1.022,68	22.908,03
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	389,38	97,68	38.034,63
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	30,24	108,81	3.290,41
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	408,19	133,31	54.415,80
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	675,72	69,89	47.226,07
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.966,49	80,23	157.771,49
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	818,60	96,10	78.667,46
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	324,80	78,52	25.503,29
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	70,99	89,86	6.379,16
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	372,73	92,57	34.503,61
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	809,68	95,83	77.591,63
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	89,72	109,96	9.865,61
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	69,20	6,01	415,89
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.527,76	12,96	19.799,76
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	426,90	13,73	5.861,33
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	98,05	845,48	82.899,31
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	85,83	1.871,40	160.622,26
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	97,02	358,07	34.739,95
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	199,13	391,34	77.927,53
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	73,38	552,89	40.571,06
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	110,16	123,73	13.630,09
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	93,90	113,87	10.692,39
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	18,30	187,68	3.434,54
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	110,16	137,50	15.147,00
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	18,30	215,94	3.951,70
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	36,66	143,00	5.242,38
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	73,38	166,65	12.228,77
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	18,30	216,59	3.963,59
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	19,08	78,57	1.499,11
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	346,11	58,93	20.396,26
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	15,20	255,35	3.881,32
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	158,88	9,82	1.560,20
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	77,06	7,86	605,69

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	87,60	19,64	1.720,46
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00	18,87	339,66
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	1.114,84	66,29	73.902,74
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.059,68	41,53	85.538,51
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	948,48	16,90	16.029,31
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	927,20	120,09	111.347,44
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	4.347,33	63,64	276.664,08
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	838,00	120,09	100.635,42
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	526,80	93,30	49.150,44
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.154,85	91,35	105.495,54
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	183,60	108,92	19.997,71
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	461,16	110,91	51.147,25
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.385,09	41,53	57.522,78
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	306,08	16,90	5.172,75
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.384,84	37,28	51.626,83
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	217,66	106,56	23.193,84
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.838,43	201,73	370.866,48
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	322,02	521,20	167.836,82
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.875,60	9,82	28.238,39
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.293,76	3,93	12.944,47
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	740,01	9,82	7.266,89
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	34,38	61,78	2.123,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.134,98	218,66	248.174,72
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	79.137,09	17,45	1.380.942,22
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	103.509,19	3,07	317.773,21
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	360,00	150,61	54.219,60
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	40,32	54,82	2.210,34
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	5.623,84	79,26	445.745,55
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.161,22	144,70	312.728,53
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.685,44	125,70	337.559,80
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	200,00	372,33	74.466,00
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.023,04	100,20	102.508,60
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	828,42	93,39	77.366,14
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	805,88	93,43	75.293,36
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	200,00	92,00	18.400,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.985,04	263,20	1.575.262,52
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	33,48	33,37	1.117,22
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	696,05	73,22	50.964,78
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	181,79	101,05	18.369,87
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	134,00	401,71	53.829,14
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	319,61	75,72	24.200,86
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	374,26	92,71	34.697,64
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	333,20	11,79	3.928,42
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	19.753,96	4,91	96.991,94
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	2.242,36	8,78	19.687,92
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	22.704,00	2,15	48.813,60
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	838,00	0,44	368,72
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	81,00	2,63	213,03
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	708,43	4,39	3.110,00
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	218,76	9,82	2.148,22
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	9.055,24	6,87	62.209,49
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.855,84	5,89	28.600,89
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	121,08	5,89	713,16
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	959,45	3,93	3.770,63
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	161,28	31,73	5.117,41
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	34,80	76,94	2.677,51
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	7.278,88	15,56	113.259,37
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.855,84	15,64	75.945,33
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	525,48	9,09	4.776,61
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	21.225,02	30,96	657.126,61
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	324,00	8,08	2.617,92
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	264,60	21,87	5.786,80
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.250,61	61,98	77.512,80
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	504,00	8,14	4.102,56
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	540,00	9,34	5.043,60
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	36,00	17,93	645,48
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	22,00	837,31	18.420,82
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	131,00	853,89	111.859,59
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	126,00	541,08	68.176,08
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	159,00	562,79	89.483,61
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	125,00	610,74	76.342,50
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	100,00	385,55	38.555,00
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	46,00	439,79	20.230,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	18,00	807,64	14.537,52
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	241,00	656,75	158.276,75
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	6,00	653,33	3.919,98
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	18,00	708,53	12.753,54
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	40,00	265,17	10.606,80
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	349,00	381,90	133.283,10
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	67,00	300,20	20.113,40
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	18,00	145,84	2.625,12
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	225,00	246,43	55.446,75
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	89,00	236,36	21.036,04
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	20,00	128,72	2.574,40
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	188,00	172,30	32.392,40
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	76,00	255,18	19.393,68
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	40,00	259,04	10.361,60
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	44,00	914,03	40.217,32
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,60	1.673,12	6.023,23
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	18,00	252,14	4.538,52
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,60	401,95	1.447,02
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	6,00	184,60	1.107,60
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	414,00	12,12	5.017,68
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	278,00	52,58	14.617,24
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	373,06	1,70	634,20
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	31,00	52,58	1.629,98
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	249,00	12,12	3.017,88
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	51,00	4,85	247,35
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	24,00	96,56	2.317,44
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	551,80	10,86	5.992,54
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	210,60	13,02	2.742,01
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	188,34	1.547,61	291.476,86
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	101,72	1.559,96	158.679,13
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	34,40	1.266,34	43.562,09
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	78,80	861,31	67.871,22
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	5,12	1.050,22	5.377,12
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	49,14	219,69	10.795,56
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	40,32	219,69	8.857,90
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	20,00	530,07	10.601,40
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	20,00	645,21	12.904,20
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	289,00	222,89	64.415,21
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	1,24	564,65	700,16
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	32,40	1.024,99	33.209,67
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	236,75	1.041,44	246.560,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	27,72	776,36	21.520,69
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	67,20	875,78	58.852,41
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	24,82	1.326,51	32.923,97
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	22,40	1.073,67	24.050,20
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.209,82	151,24	182.973,17
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.172,96	156,10	183.099,05
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	1.050,42	375,91	394.863,38
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	633,67	295,04	186.957,99
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	59,70	189,46	11.310,76
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	4,68	526,71	2.465,00
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	35,86	488,66	17.523,34
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	55,74	1.559,62	86.933,21
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	4,06	562,25	2.282,73
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.927,29	30,67	89.779,98
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	179,00	52,58	9.411,82
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.128,00	16,92	19.085,76
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	792,00	13,54	10.723,68
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.532,13	43,82	110.957,93
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	2.014,00	47,89	96.450,46
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.278,00	62,22	79.517,16
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	8.566,95	5,20	44.548,14
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	13.391,26	16,21	217.072,32
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	678,12	98,02	66.469,32
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	18,00	3.878,31	69.809,58
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	18,00	3.878,31	69.809,58
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	18,00	7.652,71	137.748,78
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	20,00	11.665,74	233.314,80
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	20,00	13.633,41	272.668,20
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	20,00	15.199,58	303.991,60
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	40.561,05	20,28	822.578,09
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	215,20	23,70	5.100,24
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	18,00	36,92	664,56
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	149,40	41,93	6.264,34
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	11,60	61,94	718,50
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	154,20	72,31	11.150,20
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.084,77	36,76	150.156,14
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.336,35	41,34	55.244,70
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	18,00	53,97	971,46
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	121,50	85,07	10.336,00
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.152,73	47,46	102.168,56
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	22,88	117,70	2.692,97
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	450,00	49,50	22.275,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	450,00	56,93	25.618,50
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	632,16	34,03	21.512,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	340,20	8,12	2.762,42
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.463,86	34,51	50.517,80
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	72,90	31,93	2.327,69
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.985,05	4,73	37.769,28
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.692,76	6,60	24.372,21
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.777,92	9,14	34.530,18
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	928,00	13,22	12.268,16
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	360,00	18,18	6.544,80
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	92,80	26,89	2.495,39
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	32,40	39,63	1.284,01
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	84.159,33	4,65	391.340,88
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	28.357,93	6,78	192.266,76
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	10.410,32	8,81	91.714,91
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.194,51	12,48	77.307,48
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.075,71	17,99	55.332,02
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.211,98	25,01	30.311,61
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	779,04	35,23	27.445,57
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	92,80	51,39	4.768,99
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	166,80	71,11	11.861,14
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	23,20	137,81	3.197,19
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	243,60	2,63	640,66
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	121,50	10,63	1.291,54
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	18,00	481,80	8.672,40
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	8,00	1.011,06	8.088,48
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	15,00	1.447,44	21.711,60
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	8,00	364,29	2.914,32
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	8,00	162,84	1.302,72
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	18,00	72,18	1.299,24
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	54,00	319,60	17.258,40
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	100,00	330,70	33.070,00
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	18,00	400,04	7.200,72
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	18,00	543,60	9.784,80
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	129,00	690,47	89.070,63
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	91,00	1.327,07	120.763,37
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	6,00	893,68	5.362,08
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	145,00	1.523,32	220.881,40
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	85,00	1.741,37	148.016,45
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	18,00	17,90	322,20
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	18,00	14,54	261,72
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	18,00	14,65	263,70
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	18,00	16,12	290,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	36,00	25,62	922,32
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	18,00	14,26	256,68
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.083,00	28,85	88.944,55
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	200,00	32,84	6.568,00
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	20,00	93,67	1.873,40
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	195,00	369,68	72.087,60
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	20,00	36,49	729,80
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	30,50	53,03	1.617,41
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	29,60	186,99	5.534,90
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	79,65	277,64	22.114,02
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	30,95	237,49	7.350,31
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	18,00	146,50	2.637,00
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	18,00	199,05	3.582,90
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	18,00	335,54	6.039,72
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	20,00	1.851,50	37.030,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	20,00	1.112,88	22.257,60
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	56,00	438,45	24.553,20
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	20,00	881,10	17.622,00
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 -630A/600V	UN	20,00	2.336,52	46.730,40
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	22,58	16,59	374,60
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	60,86	27,00	1.643,22
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	249,71	58,56	14.623,01
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	174,28	116,96	20.383,78
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	23,04	129,61	2.986,21
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	165,85	459,01	76.126,80
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	925,20	11,99	11.093,14
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	327,23	19,56	6.400,61
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	222,35	27,14	6.034,57
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	81,00	40,70	3.296,70
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	905,70	60,26	54.577,48
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	93,00	413,90	38.492,70
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	113,00	139,14	15.722,82
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	33,00	209,03	6.897,99
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	18,00	220,19	3.963,42
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	18,00	200,24	3.604,32
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	12,00	157,71	1.892,52
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	6,00	221,01	1.326,06
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	18,00	259,89	4.678,02
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	132,00	168,96	22.302,72
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	20,00	238,85	4.777,00
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	20,00	378,24	7.564,80
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	20,00	230,06	4.601,20
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	31,00	187,53	5.813,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	287,00	141,29	40.550,23
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	272,00	218,84	59.524,48
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	69,00	236,96	16.350,24
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	28,00	213,59	5.980,52
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	180,00	233,47	42.024,60
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	377,00	284,26	107.166,02
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	424,00	30,67	13.004,08
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	624,00	28,11	17.540,64
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	279,00	80,87	22.562,73
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	426,00	81,38	34.667,88
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	8,00	116,18	929,44
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	18,00	108,01	1.944,18
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	36,00	123,20	4.435,20
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	36,00	223,50	8.046,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	102,00	231,99	23.662,98
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	115,00	78,90	9.073,50
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	87,00	166,18	14.457,66
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	140,00	1.330,98	186.337,20
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	57,00	3.214,00	183.198,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	1.214,96	48.598,40
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	18,00	1.207,22	21.729,96
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	67,00	2.189,29	146.682,43
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	36,00	2.189,29	78.814,44
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	18,00	777,30	13.991,40
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	36,00	566,10	20.379,60
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	163,00	602,68	98.236,84
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	4,00	925,94	3.703,76
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	67,00	685,85	45.951,95
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	20,00	206,57	4.131,40
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	20,00	381,44	7.628,80
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	18,00	266,19	4.791,42
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	18,00	275,61	4.960,98
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	63,00	575,05	36.228,15
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	18,00	240,17	4.323,06
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	38,00	212,79	8.086,02
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	148,00	243,51	36.039,48
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	72,00	272,64	19.630,08
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	20,00	203,22	4.064,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.064,00	260,41	277.076,24
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	70,00	227,21	15.904,70
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	480,00	303,76	145.804,80
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	6,00	173,31	1.039,86
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	6,00	168,11	1.008,66
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	179,00	836,55	149.742,45
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	168,00	154,09	25.887,12
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	36,00	88,29	3.178,44
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	18,00	203,12	3.656,16
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	24,30	15,33	372,51
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	24,00	705,80	16.939,20
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	176,29	48,74	8.592,37
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.990,06	68,65	205.267,61
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	2.397,87	88,36	211.875,79
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	179,00	103,64	18.551,56
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	245,00	1.242,17	304.331,65
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	18,00	443,08	7.975,44
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.454,70	31,08	45.212,07
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	202,50	24,33	4.926,82
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.382,58	9.530,32
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	86,10	88,36	7.607,79
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	205,86	250,98	51.666,74
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	18,00	250,84	4.515,12
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	18,00	269,47	4.850,46
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	37,82	173,58	6.564,79
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	8,32	247,84	2.062,02
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	18,00	2.344,77	42.205,86
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	146,00	23,55	3.438,30
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	18,30	47,09	861,74
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	300,26	11,77	3.534,06
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	46.032,26	2,35	108.175,81
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.905,90	4,71	8.976,78
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	367,26	2,83	1.039,34
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	308,00	14,13	4.352,04
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	39,00	47,09	1.836,51
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	18,00	9,42	169,56
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	801,00	23,55	18.863,55
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.781,00	1,96	3.490,76
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	163,00	14,13	2.303,19
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	222,00	18,84	4.182,48
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	80,00	23,55	1.884,00
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	163,00	47,09	7.675,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	18,84	339,12
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.853,00	35,32	136.087,96
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	102,00	70,64	7.205,28
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	78,00	70,64	5.509,92
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	18,00	70,64	1.271,52
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	18,00	235,45	4.238,10
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	584,00	23,55	13.753,20
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.078,80	2,35	2.535,18
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	40,00	14,13	565,20
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	40,00	32,96	1.318,40
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	687,00	4,71	3.235,77
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.427,00	1,96	2.796,92
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	40,00	14,13	565,20
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.328,00	35,32	46.904,96
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	56,00	70,64	3.955,84
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	52,00	70,64	3.673,28
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	18,00	497,29	8.951,22
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.263,00	30,61	38.660,43
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.427,00	1,96	2.796,92
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.308,00	70,64	92.397,12
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	56,00	188,36	10.548,16
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	94,00	47,09	4.426,46
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	300,00	17,17	5.151,00
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	20,00	19,85	397,00
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	20,00	22,21	444,20
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	38,00	32,00	1.216,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	20,00	51,58	1.031,60
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	540,00	17,71	9.563,40
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	95,00	24,17	2.296,15
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	80,00	42,95	3.436,00
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	18,00	20,02	360,36
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	40,00	4,12	164,80
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	300,00	5,05	1.515,00
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	118,00	20,57	2.427,26
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.585,00	19,86	31.478,10
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	20,00	595,22	11.904,40
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	40,00	117,07	4.682,80
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.212,00	19,74	23.924,88
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	110,00	33,30	3.663,00
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	343,00	106,45	36.512,35
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	388,00	123,71	47.999,48
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	244,00	187,57	45.767,08
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	183,00	207,57	37.985,31
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	462,00	13,22	6.107,64
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.079,00	15,36	16.573,44
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	20,00	59,67	1.193,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	18,00	48,11	865,98
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	20,00	45,36	907,20
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	204,00	77,86	15.883,44
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	163,00	95,85	15.623,55
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	20,00	94,66	1.893,20
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	72,00	89,09	6.414,48
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	53,00	126,39	6.698,67
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	18,00	35,45	638,10
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	53,00	337,18	17.870,54
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	50,00	164,06	8.203,00
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	38,00	1.393,73	52.961,74
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	20,00	266,38	5.327,60
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	20,00	64,99	1.299,80
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	18,00	338,21	6.087,78
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	123,00	185,14	22.772,22
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	36,00	30,89	1.112,04
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	76,00	112,73	8.567,48
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	123,00	112,43	13.828,89
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	180,00	16,26	2.926,80
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	991,00	93,24	92.400,84
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	167,00	20,55	3.431,85
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	9.436,64	3,46	32.650,77
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	38,00	273,86	10.406,68
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	20,00	304,31	6.086,20
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	38,00	481,11	18.282,18
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	18,00	1.577,80	28.400,40
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	664,06	25,46	16.906,96
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	775,97	36,91	28.641,05
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	674,87	51,67	34.870,53
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	38,00	69,87	2.655,06
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	62,00	80,16	4.969,92
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	32,00	167,58	5.362,56
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	38,00	97,01	3.686,38
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	46,00	2.085,29	95.923,34
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	4,00	2.705,59	10.822,36
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	4,00	2.820,85	11.283,40
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	4,00	4.402,91	17.611,64
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	4,00	215,75	863,00
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	45,76	109,67	5.018,49
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	13,05	134,49	1.755,09
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	12,48	162,72	2.030,74
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	41,01	209,96	8.610,45
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.948,22	25,46	49.601,68
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	384,03	36,91	14.174,54
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	24,30	45,89	1.115,12
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.381,75	51,67	71.395,02
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	512,99	75,54	38.751,26
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	26,32	109,99	2.894,93
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	8,32	131,59	1.094,82
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	54,40	175,48	9.546,11

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	895,80	34,51	30.914,05
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	18,00	69,87	1.257,66
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	71,00	80,16	5.691,36
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	18,00	111,55	2.007,90
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	30,00	167,58	5.027,40
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	58,00	377,99	21.923,42
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	4,00	563,46	2.253,84
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	207,00	112,23	23.231,61
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	120,00	134,48	16.137,60
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	180,00	228,71	41.167,80
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	99,00	203,97	20.193,03
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	40,00	90,22	3.608,80
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	85,00	103,93	8.834,05
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	18,00	100,43	1.807,74
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	18,00	607,62	10.937,16
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	18,00	788,49	14.192,82
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	18,00	16,71	300,78
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	96,12	269,55	25.909,14
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	42,00	406,52	17.073,84
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	42,00	522,09	21.927,78
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	6,00	586,90	3.521,40
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	36,00	1.010,18	36.366,48
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	6,00	72,27	433,62
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	24,00	645,56	15.493,44
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	24,00	199,46	4.787,04
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	6,00	876,78	5.260,68
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	18,00	192,90	3.472,20
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	24,00	263,72	6.329,28
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	18,00	309,04	5.562,72
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	72,00	23,28	1.676,16
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	501,92	30,13	15.122,84
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.325,44	39,84	92.645,52
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.331,50	59,43	138.561,04
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	2.277,62	67,46	153.648,24
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	967,54	109,36	105.810,17
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	101,70	167,24	17.008,30
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.836,72	34,51	63.385,20
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	45,00	105,42	4.743,90
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	292,00	112,29	32.788,68
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	93,00	119,59	11.121,87
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	31,00	158,32	4.907,92
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	44,00	339,58	14.941,52
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	18,00	3.850,07	69.301,26

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	18,00	4.813,64	86.645,52
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	18,00	1.032,98	18.593,64
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	18,00	1.145,51	20.619,18
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	18,00	17.423,15	313.616,70
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	119,34	53,03	6.328,60
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	54,62	496,78	27.134,12
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	132,67	277,44	36.807,96
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	117,50	380,35	44.691,12
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	126,01	237,49	29.926,11
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	18,00	75,56	1.360,08
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.183,51	116,29	137.630,37
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	494,76	222,06	109.866,40
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	278,00	53,36	14.834,08
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	303,36	69,44	21.065,31
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	953,20	110,48	105.309,53
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.280,56	202,48	259.287,78
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	1.121,64	101,66	114.025,92
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	18,00	109,84	1.977,12
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	545,06	63,07	34.376,93
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	225,52	100,59	22.685,05
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	251,54	75,96	19.106,97
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	605,48	157,75	95.514,47
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	184,40	166,05	30.619,62
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.259,12	78,55	98.903,87
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.645,68	90,00	148.111,20
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	488,92	231,00	112.940,52
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	259,20	684,67	177.466,46
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	445,40	62,98	28.051,29
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	22,40	82,06	1.838,14
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	30,60	90,65	2.773,89
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	94,50	412,49	38.980,30
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	56,70	423,96	24.038,53
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	180,00	37,62	6.771,60
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.198,24	41,29	49.475,32
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	780,20	78,83	61.503,16
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	297,20	136,71	40.630,21
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	111,91	53,03	5.934,58
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	56,39	496,78	28.013,42
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	46,84	241,62	11.317,48
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	102,70	342,84	35.209,66

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	117,01	237,49	27.788,70
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	253,20	34,51	8.737,93
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	248,00	421,21	104.460,08
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	51,00	853,52	43.529,52
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	111,00	695,70	77.222,70
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	147,00	868,45	127.662,15
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	103,00	501,95	51.700,85
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	137,00	1.174,81	160.948,97
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	78,00	378,55	29.526,90
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	92,99	2.318,23	215.572,20
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	37,00	731,76	27.075,12
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	18,00	1.885,61	33.940,98
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	36,00	657,57	23.672,52
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	18,00	858,92	15.460,56
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	109,00	891,86	97.212,74
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	18,00	817,36	14.712,48
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	18,00	733,09	13.195,62
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	42,00	1.644,97	69.088,74
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	71,00	255,62	18.149,02
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	74,00	48,63	3.598,62
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	227,32	49,26	11.197,78
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	84,00	199,20	16.732,80
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	22,00	251,96	5.543,12
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	195,00	474,41	92.509,95
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	18,00	1.655,71	29.802,78
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	64,00	487,16	31.178,24
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	54,00	407,77	22.019,58
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	144,00	363,21	52.302,24
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	343,00	320,04	109.773,72
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	8,00	926,44	7.411,52
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	8,00	662,66	5.301,28
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	26,00	283,73	7.376,98
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	117,00	238,42	27.895,14
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	62,00	157,55	9.768,10
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	22,00	808,48	17.786,56
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	18,00	74,02	1.332,36
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	85,00	264,71	22.500,35
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	90,70	83,63	7.585,24
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	71,08	535,92	38.093,19

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	118,25	610,12	72.146,69
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	18,00	58,41	1.051,38
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	18,00	77,86	1.401,48
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	6.016,13	4,91	29.539,19
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	163,44	8,84	1.444,80
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	261,00	4,91	1.281,51
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.460,40	4,52	6.601,00
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	453,12	10,79	4.889,16
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	346,00	95,99	33.212,54
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	191,77	2.301,24
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	188,00	13,18	2.477,84
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	36,00	71,91	2.588,76
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	352,80	5,99	2.113,27
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	124,80	3,84	479,23
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.948,00	35,96	70.050,08
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	370,00	9,59	3.548,30
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	142,00	6,23	884,66
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	28,08	10,96	307,75
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	31,00	88,92	2.756,52
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	174,45	2.093,40
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	103,00	130,84	13.476,52
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	66,00	46,12	3.043,92
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	174,00	188,55	32.807,70
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	67,00	230,11	15.417,37
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	80,00	144,08	11.526,40
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	56,00	19,10	1.069,60
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	44,00	67,81	2.983,64
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	20,00	40,51	810,20
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.738,85	11,09	19.283,84
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.094,59	15,16	16.593,98
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	576,19	42,24	24.338,26
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	900,00	43,16	38.844,00
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	559,99	31,51	17.645,28
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	10.122,51	7,90	79.967,82
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	13.014,71	39,41	512.909,72
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	34,80	38,78	1.349,54
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	275,20	40,32	11.096,06
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.550,96	28,59	101.521,94
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	153,72	22,40	3.443,32
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	18,00	76,76	1.381,68
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6.086,47	66,94	407.428,30
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.799,22	7,90	37.913,83
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	6.485,70	39,41	255.601,43
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	24,75	38,78	959,80
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.747,27	40,32	191.409,92
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.272,90	29,31	95.928,69
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	360,00	165,63	59.626,80

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	72,90	212,36	15.481,04
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	32,40	117,22	3.797,92
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.620,89	39,07	63.328,17
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	410,49	32,23	13.230,09
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	56,70	128,41	7.280,84
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	46,40	134,73	6.251,47
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	652,10	4,41	2.875,76
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.597,68	8,82	14.091,53
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	5.653,88	30,88	174.591,81
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	183,60	55,15	10.125,54
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.593,99	40,46	64.492,83
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.047,43	54,52	111.625,88
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.415,51	27,91	39.506,88
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	440,70	118,90	52.399,23
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	886,26	71,32	63.208,06
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.532,04	86,99	133.272,15
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.620,74	83,26	218.202,81
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,00	7,86	141,48
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.766,86	5,89	10.406,80
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.690,22	7,86	13.285,12
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	997,88	14,67	14.638,89
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.329,14	8,78	20.449,84
130110	LASTRO DE BRITA	M3	552,84	188,81	104.381,72
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	201,22	458,84	92.327,78
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	78,00	496,78	38.748,84
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	59,50	818,71	48.713,24
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	68,64	976,60	67.033,82
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	11.689,01	52,60	614.841,92
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	6.806,04	55,02	374.468,32
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	9.319,02	5,84	54.423,07
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	766,88	135,23	103.705,18
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	122,76	86,88	10.665,38
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	530,76	268,58	142.551,52
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	932,35	204,93	191.066,48
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	761,04	154,31	117.436,08
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.994,13	90,66	543.427,82
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	85,46	214,75	18.352,53
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	171,33	381,85	65.422,36
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	18,00	113,25	2.038,50
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	184,58	179,64	33.157,95
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	47,60	228,13	10.858,98

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	523,36	141,93	74.280,48
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	946,30	216,16	204.552,20
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	37,44	128,09	4.795,68
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	15,32	105,82	1.621,16
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	61,28	181,71	11.135,18
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	12,48	76,00	948,48
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	4.223,47	23,16	97.815,56
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	90,20	49,95	4.505,49
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	853,74	32,58	27.814,84
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	29,20	77,45	2.261,54
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.422,90	16,21	23.065,20
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	34,80	42,03	1.462,64
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	183,60	12,01	2.205,03
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	523,18	101,30	52.998,13
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.246,96	286,78	357.603,18
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	10.480,12	33,09	346.787,17
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	72,90	22,06	1.608,17
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.520,82	19,85	30.188,27
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.322,89	2,87	12.406,69
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	36,66	8,82	323,34
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	42,52	38,12	1.620,86
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	300,00	31,35	9.405,00
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	877,39	5,51	4.834,41
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	18,00	32,78	590,04
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	36,00	468,14	16.853,04
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	76,24	25,69	1.958,60
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.855,52	7,22	20.616,85
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.861,64	30,21	86.450,14
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	97,20	51,73	5.028,15
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	735,37	191,24	140.632,15
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	228,96	204,20	46.753,63
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	30,40	227,47	6.915,08
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	91,08	178,28	16.237,74
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	110,80	403,47	44.704,47
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	87,60	591,95	51.854,82
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	36,06	420,02	15.145,92
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	41,20	213,17	8.782,60
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	27,20	665,40	18.098,88
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.312,48	80,96	106.258,38
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	18,00	11,22	201,96
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4.802,89	23,80	114.308,78
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	28.451,54	24,28	690.803,39

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	12.955,40	39,18	507.592,57
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.076,76	71,16	76.622,24
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	83.271,72	27,06	2.253.332,74
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	2.073,35	53,82	111.587,69
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.584,18	126,14	325.968,46
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	5.394,84	28,23	152.296,33
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.389,99	30,00	101.699,70
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	5.116,49	50,52	258.485,07
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	398,40	15,03	5.987,95
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.714,65	17,20	29.491,98
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	643,65	24,56	15.808,04
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	4.891,75	10,03	49.064,25
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	15.282,62	57,42	877.528,04
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	18.390,33	25,23	463.988,02
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	7.466,55	15,10	112.744,90
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	22.125,19	5,91	130.759,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.432,82	8,01	19.486,88
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	61,28	13,78	844,43
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	13.113,60	7,98	104.646,52
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.842,56	12,50	23.032,00
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	3.065,08	19,38	59.401,25
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	108.641,26	20,43	2.219.540,94
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8.785,14	26,60	233.684,72
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	121,50	12,64	1.535,76
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	26.549,38	33,26	883.032,37
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	737,14	557,25	410.771,26
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	175,20	234,83	41.142,21
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	607,29	896,71	544.563,01
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	23,20	933,71	21.662,07
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	483,51	1.485,09	718.055,86
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	36,00	1.588,27	57.177,72
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	61,20	377,87	23.125,64
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	36,00	4.394,57	158.204,52
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	132,00	3.790,18	500.303,76
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	18,00	5.954,49	107.180,82
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	20,00	7.266,06	145.321,20
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	58,99	715,46	42.204,98
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	61,12	567,42	34.680,71
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	75,20	709,37	53.344,62
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	19,08	559,22	10.669,91

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	120,00	748,30	89.796,00
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	395,65	402,70	159.328,25
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	99,79	1.031,22	102.905,44
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	18,00	1.040,97	18.737,46
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	180,00	944,54	170.017,20
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	21,60	297,33	6.422,32
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	5,12	966,23	4.947,09
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	18,00	1.112,17	20.019,06
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	18,00	1.020,20	18.363,60
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	90,00	809,13	72.821,70
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	3.685,97	64,20	236.639,27
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	1.080,00	91,67	99.003,60
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	627,60	95,47	59.916,97
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	56,70	115,06	6.523,90
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	40,50	196,94	7.976,07
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	64,80	11,25	729,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	186,30	11,71	2.181,57
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	36,66	753,98	27.640,90
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	233,40	884,16	206.362,94
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	265,40	82,53	21.903,46
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	162,00	111,80	18.111,60
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	97,20	142,16	13.817,95
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	360,00	128,71	46.335,60
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	133,00	251,66	33.470,78
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	133,00	466,04	61.983,32
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	133,00	621,39	82.644,87
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	82,00	347,46	28.491,72
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	84,00	263,55	22.138,20
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	18,00	3.235,54	58.239,72
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	93,00	3.323,14	309.052,02
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	38,00	6.161,27	234.128,26
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.860,08	12,15	34.749,97
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	639,90	31,88	20.400,01
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	1.140,40	7,03	8.017,01
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.187,16	8,31	9.865,29
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	56.396,30	11,79	664.912,37
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	558,90	9,82	5.488,39

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	59.092,21	6,39	377.599,22
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.681,20	6,39	17.132,86
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.648,94	2,95	7.814,37
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	72,00	5,89	424,08
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	3.010,62	9,94	29.925,56
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	77,04	580,76	44.741,75
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	71,00	54,39	3.861,69
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	135,00	197,36	26.643,60
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	187,00	255,72	47.819,64
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	74,00	232,44	17.200,56
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	10,00	340,24	3.402,40
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	1.215,48	80,93	98.368,79
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.552,06	464,59	721.071,55
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	51,00	28,64	1.460,64
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	107,00	414,86	44.390,02
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	31,00	904,47	28.038,57
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	4,00	2.099,85	8.399,40
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	36,00	1.876,90	67.568,40
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	42,00	56,59	2.376,78
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	88,00	108,11	9.513,68
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	142,00	16,62	2.360,04
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	12,00	16,50	198,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	30,00	32,83	984,90
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.080,00	7,00	7.560,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	20,00	226,24	4.524,80
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	11,60	377,80	4.382,48
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	20,00	395,13	7.902,60
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	18,00	3.418,99	61.541,82
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	167,60	400,76	67.167,37
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	39.787,60	9,73	387.133,34
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	39.928,56	6,77	270.316,35
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	36,66	49,11	1.800,37
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	6.073,76	2,19	13.301,53
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	3.682,00	216,06	795.532,92
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2.453,68	392,84	963.903,65
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	87,60	9,82	860,23
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	900,00	29,46	26.514,00
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.132,70	7,86	8.903,02
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	1.800,00	25,53	45.954,00
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	631,80	11,79	7.448,92
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	5.400,00	11,79	63.666,00
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	55,02	13,75	756,52
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	89,00	47,93	4.265,77
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	141,12	9,70	1.368,86
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	187,56	27,16	5.094,12

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.377,56	50,65	69.773,41
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	52,44	65,73	3.446,88
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	461,16	34,65	15.979,19
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	40,50	35,36	1.432,08
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	55,02	27,51	1.513,60
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	141,12	24,15	3.408,04
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	225,72	83,04	18.743,78
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.526,84	109,79	167.631,76
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.454,36	16,21	55.995,17
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	97,00	792,84	76.905,48
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	54,00	25,71	1.388,34
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	18,00	271,80	4.892,40
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	18,00	224,78	4.046,04
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	18,00	211,01	3.798,18
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	18,00	181,21	3.261,78
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	36,00	152,62	5.494,32
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	18,00	202,41	3.643,38
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	18,00	201,81	3.632,58
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	18,00	177,81	3.200,58
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	18,00	285,92	5.146,56
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	18,00	166,97	3.005,46
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	18,00	274,23	4.936,14
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	18,00	158,66	2.855,88
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	18,00	290,48	5.228,64
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	18,00	150,76	2.713,68
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	18,00	276,71	4.980,78
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	18,00	275,13	4.952,34
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	18.394,40	20,35	374.326,04
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	5.469,00	28,78	157.397,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	6.164,94	27,14	167.316,47
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	453,60	45,69	20.724,98
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	90,00	68,83	6.194,70
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	72,00	43,93	3.162,96
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	72,00	78,40	5.644,80
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	180,00	45,04	8.107,20
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	324,00	63,43	20.551,32
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	216,00	48,45	10.465,20
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	72,00	42,93	3.090,96
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	72,00	50,99	3.671,28
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	18,00	61,30	1.103,40
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	18,00	58,65	1.055,70
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	18,00	57,11	1.027,98
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	36,00	73,68	2.652,48
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	36,00	55,24	1.988,64
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	54,00	63,14	3.409,56
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	54,00	64,19	3.466,26
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	72,00	40,80	2.937,60
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	90,00	54,68	4.921,20
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	40,00	301,70	12.068,00
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	2.311,19	94,87	219.262,59
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	108,00	96,89	10.464,12
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	18,00	443,60	7.984,80

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	48,60	291,33	14.158,63
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	78,00	1.810,84	141.245,52
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	64,80	269,58	17.468,78
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	18,00	297,04	5.346,72
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	11,60	406,79	4.718,76
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	23,20	472,26	10.956,43
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	18,00	53,03	954,54
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	24,30	95,63	2.323,80
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	18,00	458,84	8.259,12
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	24,30	444,63	10.804,50
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	18,00	159,70	2.874,60
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	2.208,77	44.175,40
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	60,00	2.862,96	171.777,60
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	38,00	1.807,59	68.688,42
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	20,00	2.018,27	40.365,40
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	20,00	2.524,76	50.495,20
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	18,00	5.905,01	106.290,18
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	18,00	5.661,29	101.903,22
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	89,00	3.883,79	345.657,31
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	18,00	2.569,61	46.252,98
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	53,00	1.377,98	73.032,94
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	53,00	992,87	52.622,11
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	18,00	1.013,00	18.234,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	93,00	1.231,84	114.561,12
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	33,00	1.242,77	41.011,41
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	18,00	891,43	16.045,74
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	18,00	876,57	15.778,26
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	33,00	779,65	25.728,45
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	18,00	296,56	5.338,08
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	18,00	153,62	2.765,16
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	18,00	982,63	17.687,34
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	180,00	216,34	38.941,20
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	72,00	188,81	13.594,32
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	18,00	2.499,44	44.989,92
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	18,00	2.064,14	37.154,52
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	18,00	7.160,37	128.886,66
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	18,00	4.263,90	76.750,20
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	18,00	5.511,85	99.213,30
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	18,00	2.657,89	47.842,02
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	18,00	3.719,52	66.951,36
181608	REMADA SENTADA	UN	18,00	2.347,09	42.247,62
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	18,00	3.933,58	70.804,44
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	18,00	5.628,16	101.306,88
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	18,00	1.529,53	27.531,54
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	18,00	1.918,16	34.526,88
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	18,00	5.153,28	92.759,04
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	18,00	7.556,20	136.011,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CAPELA DO SOCORRO-PARELHEIROS		AG	4	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	18,00	2.066,21	37.191,78
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	18,00	5.563,57	100.144,26
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	18,00	3.629,17	65.325,06
181618	TWIST TRIPLO	UN	18,00	2.810,93	50.596,74
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	18,00	3.084,00	55.512,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	352,70	5,89	2.077,40
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	352,70	42,47	14.979,16
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.531,60	9,82	15.040,31
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	299,60	267,72	80.208,91
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	108,00	297,18	32.095,44
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	747,67	131,12	98.034,49
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	228,52	99,95	22.840,57
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.200,00	27,20	32.640,00
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	12,48	302,13	3.770,58
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	18,00	2.344,47	42.200,46
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	4,00	2.051,10	8.204,40
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	4,00	2.941,56	11.766,24
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	4,00	3.569,04	14.276,16
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	4,00	698,64	2.794,56
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	4,00	503,11	2.012,44
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	24,00	122,77	2.946,48
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	16,00	134,68	2.154,88
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	4,00	575,12	2.300,48
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	249,60	90,07	22.481,47
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	8,00	21.233,17	169.865,36
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	4,00	27.520,12	110.080,48
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	4,00	1.844,93	7.379,72
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	600,00	84,29	50.574,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	2.288,00	179,67	411.084,96
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	360,00	22,49	8.096,40
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	38,16	8,89	339,24
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	79,71	180,94	14.422,72
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	31,00	714,92	22.162,52
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				66.387.854,11
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	701,03	47,35	33.193,77
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	7.013,93	143,87	1.009.094,10
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	644,81	72,07	46.471,45
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	10184,13	52,15	531.102,37
094219	CARRO POPULAR	H	6.943,62	39,20	272.189,90
			CUSTO GLOBAL		68.279.905,70
			BDI	25,56%	17.452.343,89
			TOTAL GERAL		85.732.249,59

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846
Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.232,30	1,84	9.627,43
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	294,00	14,59	4.289,46
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	153,96	33,59	5.171,51
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.050,58	112,10	566.170,01
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.985,66	4,91	24.479,59
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	14.800,00	2,49	36.852,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	4,00	561,24	2.244,96
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	138,20	49,11	6.787,00
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	302,33	29,46	8.906,64
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	87,00	17,94	1.560,78
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	23,20	36,03	835,89
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	154,68	19,11	2.955,93
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	49,08	22,02	1.080,74
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	58,24	29,70	1.729,72
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	626,36	33,79	21.164,70
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	478,07	7,69	3.676,35
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	16.770,07	3,20	53.664,22
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.181,00	58,93	69.596,33
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,00	68,75	275,00
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.848,18	4,91	28.714,56
010415	LASTRO DE BRITA	M3	318,78	178,99	57.058,43
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	567,72	69,26	39.320,28
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	326,50	93,47	30.517,95
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	29,00	62,93	1.824,97
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	63,95	53,03	3.391,26
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	34,01	496,78	16.895,48
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	80,67	241,41	19.474,54
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	4,00	342,70	1.370,80
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	59,84	237,49	14.211,40
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	154,34	188,81	29.140,93
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	8,00	229,81	1.838,48
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.160,88	9,27	38.571,35
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	18,02	31,36	565,10
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	454,93	12,31	5.600,18
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	140,91	80,07	11.282,66
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.051,75	91,39	187.509,43
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.683,01	25,54	68.524,07
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	119,45	54,12	6.464,63
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	387,14	82,23	31.834,52
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	65,28	121,92	7.958,93
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	569,10	58,93	33.537,06
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,72	68,75	324,50
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.406,05	4,91	11.813,70
020215	LASTRO DE BRITA	M3	391,21	178,99	70.022,67
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	8,60	458,84	3.946,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	472,80	74,48	35.214,14
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.251,77	97,83	122.460,65
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	5.527,02	12,96	71.630,17
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	939,17	13,73	12.894,80
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	23.025,90	16,15	371.868,28
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	10,74	561,39	6.029,32
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	188,78	581,28	109.734,03
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	20,00	466,20	9.324,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	9,80	484,38	4.746,92
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	98,46	503,39	49.563,77
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	800,58	523,24	418.895,47
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	31,20	927,29	28.931,44
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	316,79	111,06	35.182,69
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	230,48	29,46	6.789,94
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	4,13	66,18	273,32
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	313,03	216,06	67.633,26
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	88,09	392,84	34.605,27
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	195,42	3.517,56
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	23,20	390,85	9.067,72
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	4,00	12,52	50,08
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	88,47	81,93	7.248,34
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	127,14	97,83	12.438,10
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	4,00	126,05	504,20
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	4,00	102,29	409,16
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	65,72	104,88	6.892,71
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	26,00	114,26	2.970,76
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	23,20	155,24	3.601,56
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	12,92	39,26	507,23
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.840,56	12,96	23.853,65
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	507,51	13,73	6.968,11
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.220,26	16,15	35.857,19
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,60	561,39	8.757,68
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,80	581,28	8.021,66
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	7,12	602,57	4.290,29
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	9,80	484,38	4.746,92
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	25,72	503,39	12.947,19
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	365,56	489,09	178.791,74
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	48,02	523,24	25.125,98
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	604,00	50,03	30.218,12
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	25,86	138,72	3.587,29
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	34,80	184,14	6.408,07
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	634,12	98,21	62.276,92
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.220,66	6,39	7.800,01
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	636,90	28,14	17.922,36
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	119,72	15,43	1.847,27
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	431,84	5,57	2.405,34
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	964,87	8,11	7.825,09
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.547,53	17,73	27.437,70
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	469,02	6,49	3.043,93
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	45,48	6,07	276,06
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	567,72	155,92	88.518,90
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	60,00	11,34	680,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	31,00	390,85	12.116,35
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,48	216,06	967,94
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,41	392,84	2.518,10
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	75,40	34,37	2.591,49
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	253,55	127,49	32.325,08
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	185,89	306,41	56.958,55
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	5,80	127,49	739,44
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	18,03	81,04	1.461,15
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	5,80	209,13	1.212,95
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	9,80	637,66	6.249,06
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	46,20	783,98	36.219,87
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	19,60	1.022,68	20.044,52
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	346,84	97,68	33.879,33
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	6,72	108,81	731,20
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	253,42	133,31	33.783,42
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	524,66	69,89	36.668,48
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.153,11	80,23	92.514,01
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	663,58	96,10	63.770,03
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	162,40	78,52	12.751,64
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	84,12	89,86	7.559,02
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	206,94	92,57	19.156,43
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	414,12	95,83	39.685,11
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	79,58	109,96	8.750,61
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	64,20	6,01	385,84
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	690,38	12,96	8.947,32
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	131,90	13,73	1.810,98
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	72,24	845,48	61.077,47
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	58,82	1.871,40	110.075,74
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	29,32	358,07	10.498,61
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	176,76	391,34	69.173,25
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	12,23	552,89	6.761,84
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	18,36	123,73	2.271,68
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	16,79	113,87	1.911,87
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	3,05	187,68	572,42
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	18,36	137,50	2.524,50
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	3,05	215,94	658,61
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	6,11	143,00	873,73
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	12,23	166,65	2.038,12
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	3,05	216,59	660,59
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	23,75	78,57	1.866,03
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	202,86	58,93	11.954,53
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	6,40	255,35	1.634,24
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	148,94	9,82	1.462,59
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	29,04	7,86	228,25

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	76,65	19,64	1.505,40
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	4,58	19,64	89,95
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	18,87	75,48
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	940,50	66,29	62.345,74
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.958,73	41,53	81.346,05
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	874,70	16,90	14.782,43
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	941,74	120,09	113.093,55
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	4.047,95	63,64	257.611,53
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	638,60	120,09	76.689,47
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	460,95	93,30	43.006,63
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.107,48	91,35	101.168,29
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	30,60	108,92	3.332,95
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	435,54	110,91	48.305,74
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	225,98	116,66	26.362,82
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.423,78	41,53	59.129,58
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	574,45	16,90	9.708,20
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.203,14	37,28	44.853,05
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	185,31	106,56	19.746,63
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.549,08	201,73	312.495,90
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	262,20	521,20	136.658,64
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.861,18	9,82	28.096,78
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.266,42	3,93	12.837,03
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	224,00	5,89	1.319,36
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	924,09	9,82	9.074,56
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	7,64	61,78	471,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	924,69	218,66	202.192,71
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	67.607,99	17,45	1.179.759,42
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	86.533,34	3,07	265.657,35
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	80,00	150,61	12.048,80
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	8,96	54,82	491,18
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	2.301,83	79,26	182.443,04
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.371,34	144,70	198.432,89
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.835,05	125,70	230.665,78
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	108,00	372,33	40.211,64
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	921,76	100,20	92.360,35
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	496,75	93,39	46.391,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	811,70	93,43	75.837,13
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	100,00	92,00	9.200,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.276,16	263,20	1.388.685,31
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	21,62	33,37	721,45
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	619,13	73,22	45.332,69
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	152,37	101,05	15.396,98
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	99,85	401,71	40.110,74
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	288,73	75,72	21.862,63
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	360,42	92,71	33.414,53
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	304,11	11,79	3.585,45
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	14.919,78	4,91	73.256,11
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.341,61	8,78	11.779,33
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	4,00	21,94	87,76
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	8,00	17,56	140,48
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	14.518,18	2,15	31.214,08
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	573,91	0,44	252,52
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	26,00	2,63	68,38
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	609,74	4,39	2.676,75
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	103,60	9,82	1.017,35
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.617,40	6,87	52.331,53
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.501,93	5,89	26.516,36
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	20,00	5,89	117,80
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	92,09	5,89	542,41
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	912,25	3,93	3.585,14
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	81,16	31,73	2.575,20
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	17,40	76,94	1.338,75
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.557,52	15,56	102.035,01
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.493,93	15,64	70.285,06
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	216,09	9,09	1.964,25
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	16.602,19	30,96	514.003,80
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	124,16	8,08	1.003,21
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	56,60	21,87	1.237,84
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.331,83	61,98	82.546,82
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	476,00	8,14	3.874,64
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	482,00	9,34	4.501,88
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	6,00	17,93	107,58
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	8,00	837,31	6.698,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	106,00	853,89	90.512,34
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	103,00	541,08	55.731,24
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	125,00	562,79	70.348,75
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	105,00	610,74	64.127,70
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	87,00	385,55	33.542,85
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	36,00	439,79	15.832,44
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	4,00	807,64	3.230,56
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	197,00	656,75	129.379,75
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	1,00	653,33	653,33
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	4,00	708,53	2.834,12
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	35,00	265,17	9.280,95
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	271,00	381,90	103.494,90
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	62,00	300,20	18.612,40
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	4,00	145,84	583,36
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	192,00	246,43	47.314,56
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	67,00	236,36	15.836,12
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	14,00	128,72	1.802,08
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	151,00	172,30	26.017,30
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	69,00	255,18	17.607,42
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	35,00	259,04	9.066,40
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	42,00	914,03	38.389,26
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,60	1.673,12	1.003,87
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	4,00	252,14	1.008,56
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,60	401,95	241,17
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1,00	184,60	184,60
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	367,00	12,12	4.448,04
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	228,00	52,58	11.988,24
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	174,31	1,70	296,32
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	28,00	52,58	1.472,24
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	231,00	12,12	2.799,72
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	52,00	4,85	252,20
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	11,00	96,56	1.062,16
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	247,40	10,86	2.686,76
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	46,80	13,02	609,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	150,89	1.547,61	233.518,87
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	78,54	1.559,96	122.519,25
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	25,60	1.266,34	32.418,30
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	68,95	861,31	59.387,32
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	2,12	1.050,22	2.226,46
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	18,59	219,69	4.084,03
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	38,08	219,69	8.365,79
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	10,00	530,07	5.300,70
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	10,00	645,21	6.452,10
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	222,00	222,89	49.481,58
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	1,24	564,65	700,16
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	7,20	1.024,99	7.379,92
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	171,28	1.041,44	178.377,84
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	26,18	776,36	20.325,10
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	4,00	1.182,46	4.729,84
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	58,80	875,78	51.495,86
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	10,16	1.326,51	13.477,34
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	19,60	1.073,67	21.043,93
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.073,15	151,24	162.303,20
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.062,14	156,10	165.800,05
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	953,80	375,91	358.542,95
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	501,36	295,04	147.921,25
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	51,44	189,46	9.745,82
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	4,00	981,85	3.927,40
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	0,78	526,71	410,83
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	17,48	488,66	8.541,77
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	50,50	1.559,62	78.760,81
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,61	562,25	1.467,47
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.545,46	30,67	78.069,25
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	164,00	52,58	8.623,12
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.035,00	16,92	17.512,20
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	726,00	13,54	9.830,04
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.092,54	43,82	91.695,10
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.824,79	47,89	87.389,19
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.159,00	62,22	72.112,98
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	6.756,17	5,20	35.132,08
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.329,73	16,21	135.024,92
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	594,12	98,02	58.235,64
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	4,00	7.652,71	30.610,84
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	10,00	11.665,74	116.657,40
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	10,00	13.633,41	136.334,10
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	10,00	15.199,58	151.995,80
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	28.401,85	20,28	575.989,51
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	118,60	23,70	2.810,82
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	4,00	36,92	147,68
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	114,60	41,93	4.805,17
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	5,80	61,94	359,25
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	133,70	72,31	9.667,84
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	128,00	98,39	12.593,92
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.339,01	36,76	122.742,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	848,65	41,34	35.083,19
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	4,00	53,97	215,88
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	52,20	85,07	4.440,65
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.148,57	47,46	101.971,13
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	22,88	117,70	2.692,97
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	100,00	49,50	4.950,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	100,00	56,93	5.693,00
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	235,04	34,03	7.998,41
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	75,60	8,12	613,87
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	860,74	34,51	29.704,13
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	16,20	31,93	517,26
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.699,40	4,73	17.498,16
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.579,88	6,60	10.427,20
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.920,96	9,14	26.697,57
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	436,00	13,22	5.763,92
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	80,00	18,18	1.454,40
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	46,40	26,89	1.247,69
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7,20	39,63	285,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	121,17	7.270,20
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	72.301,39	4,65	336.201,46
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	18.809,79	6,78	127.530,37
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.319,22	8,81	55.672,32
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.611,99	12,48	45.077,63
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.901,17	17,99	52.192,04
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	851,59	25,01	21.298,26
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	703,02	35,23	24.767,39
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78,73	51,39	4.045,93
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	84,40	71,11	6.001,68
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	124,00	90,61	11.235,64
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	147,60	137,81	20.340,75
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	44,00	144,07	6.339,08
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	121,80	2,63	320,33
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	135,00	10,63	1.435,05
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	4,00	141,41	565,64
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	4,00	481,80	1.927,20
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	12,00	1.011,06	12.132,72
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	19,00	1.447,44	27.501,36
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	4,00	301,59	1.206,36
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	12,00	364,29	4.371,48
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	8,00	162,84	1.302,72
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	8,00	72,18	577,44
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	38,00	319,60	12.144,80
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	81,00	330,70	26.786,70
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	400,04	1.600,16
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	464,04	1.856,16
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	8,00	543,60	4.348,80
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	103,00	690,47	71.118,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	85,00	1.327,07	112.800,95
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	5,00	893,68	4.468,40
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	115,00	1.523,32	175.181,80
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	70,00	1.741,37	121.895,90
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	17,90	71,60
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	14,54	43,62
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	14,65	58,60
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	16,12	64,48
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	25,62	204,96
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	4,00	14,26	57,04
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.639,00	28,85	76.135,15
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	104,00	32,84	3.415,36
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	8,00	48,30	386,40
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	18,00	93,67	1.686,06
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	144,00	369,68	53.233,92
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	10,00	36,49	364,90
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	22,70	53,03	1.203,78
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	13,80	186,99	2.580,46
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	4,00	496,78	1.987,12
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	42,75	277,64	11.869,11
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	24,00	381,01	9.144,24
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	23,15	237,49	5.497,89
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	4,00	146,50	586,00
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	4,00	199,05	796,20
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	4,00	335,54	1.342,16
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	10,00	1.851,50	18.515,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	14,00	1.112,88	15.580,32
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	44,00	438,45	19.291,80
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	10,00	881,10	8.811,00
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	10,00	2.336,52	23.365,20
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	4,00	10,72	42,88
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	4,00	63,96	255,84
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	11,63	16,59	192,94
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	47,76	27,00	1.289,52
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	216,21	58,56	12.661,25
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	153,98	116,96	18.009,50
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	21,76	129,61	2.820,31
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	130,71	459,01	59.997,19
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	288,80	11,99	3.462,71
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	240,67	19,56	4.707,50
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	215,95	27,14	5.860,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	18,00	40,70	732,60
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	714,60	60,26	43.061,79
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	72,00	413,90	29.800,80
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	78,00	139,14	10.852,92
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	23,00	209,03	4.807,69
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	348,40	1.393,60
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	220,19	880,76
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	200,24	800,96
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	157,71	315,42
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	1,00	221,01	221,01
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	259,89	1.039,56
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	107,00	168,96	18.078,72
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	11,00	238,85	2.627,35
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	10,00	378,24	3.782,40
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	10,00	230,06	2.300,60
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	28,00	187,53	5.250,84
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	163,00	141,29	23.030,27
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	202,00	218,84	44.205,68
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	53,00	236,96	12.558,88
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	26,00	213,59	5.553,34
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	155,00	233,47	36.187,85
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	298,00	284,26	84.709,48
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	323,00	30,67	9.906,41
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	545,00	28,11	15.319,95
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	241,00	80,87	19.489,67
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	354,00	81,38	28.808,52
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	28,00	116,18	3.253,04
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	24,00	108,01	2.592,24
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	54,00	123,20	6.652,80
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	38,00	223,50	8.493,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	86,00	231,99	19.951,14
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	105,00	78,90	8.284,50
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	77,00	166,18	12.795,86
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	120,00	1.330,98	159.717,60
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	50,00	3.214,00	160.700,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	35,00	1.214,96	42.523,60
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	4,00	1.207,22	4.828,88
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	62,00	2.189,29	135.735,98
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	34,00	2.189,29	74.435,86
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	777,30	3.109,20
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	615,12	2.460,48
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	15,00	566,10	8.491,50
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	134,00	602,68	80.759,12
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	12,00	925,94	11.111,28
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	77,00	685,85	52.810,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	22,00	206,57	4.544,54
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	12,00	343,40	4.120,80
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	14,00	381,44	5.340,16
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	266,19	1.064,76
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	275,61	1.102,44
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	24,00	575,05	13.801,20
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	4,00	240,17	960,68
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	14,00	212,79	2.979,06
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	97,00	243,51	23.620,47
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	8,00	379,80	3.038,40
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	12,00	272,64	3.271,68
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	10,00	203,22	2.032,20
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	990,00	260,41	257.805,90
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	30,00	227,21	6.816,30
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	439,00	303,76	133.350,64
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	173,31	173,31
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	1,00	168,11	168,11
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	138,00	836,55	115.443,90
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	121,00	154,09	18.644,89
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	7,00	88,29	618,03
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	203,12	812,48
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	269,46	1.077,84
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	5,40	15,33	82,78
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	5,00	705,80	3.529,00
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	87,52	48,74	4.265,72
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.715,35	68,65	186.408,77
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.677,64	88,36	148.236,27
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	142,00	103,64	14.716,88
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	195,00	1.242,17	242.223,15
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	8,00	443,08	3.544,64
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	870,16	31,08	27.044,57
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	93,00	24,33	2.262,69
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.338,38	9.353,52
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	8,00	2.382,58	19.060,64
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	4,00	2.968,10	11.872,40
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00	4.261,82	17.047,28
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	108,30	88,36	9.569,38
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	165,91	250,98	41.640,09

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	380,00	106,10	40.318,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	390,79	1.563,16
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	502,57	2.010,28
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	956,64	3.826,56
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	1.278,77	5.115,08
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	4,00	487,13	1.948,52
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	4,00	106,55	426,20
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	4,00	653,33	2.613,32
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	4,00	103,21	412,84
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	4,00	596,02	2.384,08
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	4,00	598,99	2.395,96
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	4,00	1.394,04	5.576,16
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	4,00	2.623,55	10.494,20
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	250,84	1.003,36
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	4,00	269,47	1.077,88
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	34,16	173,58	5.929,49
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	8,32	247,84	2.062,02
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	4,00	67,64	270,56
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	4,00	33,19	132,76
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	4,00	2.344,77	9.379,08
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	55,00	23,55	1.295,25
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	51,05	47,09	2.403,94
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	240,76	11,77	2.833,74
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	48,00	23,55	1.130,40
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	40.751,71	2,35	95.766,51
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.790,37	4,71	8.432,64
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	61,21	2,83	173,22
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	4,00	9,42	37,68
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	194,00	14,13	2.741,22
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	20,00	47,09	941,80
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	4,00	9,42	37,68
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	751,00	23,55	17.686,05
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.638,00	1,96	3.210,48
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	136,00	14,13	1.921,68
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	104,00	18,84	1.959,36
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	40,00	23,55	942,00
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	156,00	47,09	7.346,04
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	24,00	18,84	452,16
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.231,00	35,32	114.118,92
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	66,00	70,64	4.662,24
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	41,00	70,64	2.896,24
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	4,00	70,64	282,56
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	235,45	941,80
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	360,00	23,55	8.478,00
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	17,00	18,84	320,28
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	42,33	11,77	498,22
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	859,76	2,35	2.020,43
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	336,00	2,83	950,88
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	404,00	5,65	2.282,60
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	25,00	14,13	353,25
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	25,00	32,96	824,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	61,22	306,10
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	4,34	94,18	408,74
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	650,00	4,71	3.061,50
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.348,00	1,96	2.642,08
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	20,00	14,13	282,60
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	914,00	35,32	32.282,48
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	50,00	70,64	3.532,00
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	59,00	70,64	4.167,76
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	8,00	9,42	75,36
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	8,00	11,77	94,16
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	4,00	530,08	2.120,32
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	4,00	141,95	567,80
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	497,29	1.989,16
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.186,00	30,61	36.303,46
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.333,00	1,96	2.612,68
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	896,00	70,64	63.293,44
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	42,00	188,36	7.911,12
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	54,00	47,09	2.542,86
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	158,00	17,17	2.712,86
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	90,00	19,85	1.786,50
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	76,00	23,19	1.762,44
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	10,00	22,21	222,10
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	14,00	32,00	448,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	10,00	51,58	515,80
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	477,00	17,71	8.447,67
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	75,00	24,17	1.812,75
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	70,00	42,95	3.006,50
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	4,00	20,02	80,08
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	20,00	4,12	82,40
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	255,00	5,05	1.287,75
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	111,00	20,57	2.283,27
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.445,00	19,86	28.697,70
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	11,00	595,22	6.547,42
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	35,00	117,07	4.097,45
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	48,00	19,86	953,28
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	909,00	19,74	17.943,66
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	54,00	33,30	1.798,20
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	220,00	106,45	23.419,00
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	343,00	123,71	42.432,53
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	8,00	155,53	1.244,24
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	8,00	146,45	1.171,60
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	160,00	187,57	30.011,20
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	192,00	207,57	39.853,44
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	438,00	13,22	5.790,36

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	960,00	15,36	14.745,60
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	26,00	59,67	1.551,42
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	4,00	48,11	192,44
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	10,00	45,36	453,60
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	117,00	77,86	9.109,62
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	182,00	95,85	17.444,70
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	10,00	94,66	946,60
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	12,00	89,09	1.069,08
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	28,00	19,33	541,24
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	28,00	43,80	1.226,40
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	8,00	15,56	124,48
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	4,00	265,07	1.060,28
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	32,00	126,39	4.044,48
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	4,00	35,45	141,80
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	41,00	337,18	13.824,38
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	40,00	164,06	6.562,40
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	14,00	1.393,73	19.512,22
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	10,00	266,38	2.663,80
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	10,00	64,99	649,90
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	4,00	338,21	1.352,84
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	17,00	11,95	203,15
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	4,00	29,26	117,04
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	27,00	42,51	1.147,77
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	5,00	7,56	37,80
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	40,00	45,63	1.825,20
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	8,00	162,53	1.300,24
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	124,00	185,14	22.957,36
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	15,00	30,89	463,35
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	26,00	112,73	2.930,98
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	124,00	112,43	13.941,32
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	45,00	16,26	731,70
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	786,00	93,24	73.286,64
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	122,00	20,55	2.507,10
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	7.198,04	3,46	24.905,21
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	14,00	273,86	3.834,04
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	10,00	304,31	3.043,10
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	14,00	481,11	6.735,54
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	4,00	1.577,80	6.311,20
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.991,20	19.956,00
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	504,12	25,46	12.834,89
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	663,92	36,91	24.505,28
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	565,62	51,67	29.225,58
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	15,00	69,87	1.048,05
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	45,00	80,16	3.607,20
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	9,00	132,89	1.196,01
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	14,00	167,58	2.346,12
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	19,00	97,01	1.843,19
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	4,00	122,76	491,04
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	36,00	2.085,29	75.070,44
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	4,00	2.705,59	10.822,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	8,00	2.820,85	22.566,80
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	4,00	4.402,91	17.611,64
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	4,00	16.001,53	64.006,12
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	4,00	161,82	647,28
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	4,00	80,16	320,64
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	4,00	138,54	554,16
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	4,00	297,84	1.191,36
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	4,00	590,72	2.362,88
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	4,00	999,05	3.996,20
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	4,00	215,75	863,00
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	4,00	95,47	381,88
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	45,76	109,67	5.018,49
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	57,05	134,49	7.672,65
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	12,48	162,72	2.030,74
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	38,89	209,96	8.165,34
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	36,00	231,03	8.317,08
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.625,40	25,46	41.382,68
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	194,98	36,91	7.196,71
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	9,40	45,89	431,36
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.086,52	51,67	56.140,48
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	182,52	75,54	13.787,56
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	12,32	109,99	1.355,07
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	16,32	131,59	2.147,54
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	51,84	175,48	9.096,88
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	226,40	34,51	7.813,06
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	8,00	69,87	558,96
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	66,00	80,16	5.290,56
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	8,00	111,55	892,40
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	16,00	167,58	2.681,28
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	42,00	377,99	15.875,58
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	4,00	563,46	2.253,84
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	162,00	112,23	18.181,26
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	91,00	134,48	12.237,68
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	170,00	228,71	38.880,70
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	72,00	203,97	14.685,84
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	39,00	90,22	3.518,58
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	65,00	103,93	6.755,45
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	4,00	100,43	401,72
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	607,62	2.430,48
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	788,49	3.153,96
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	4,00	16,71	66,84
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	90,78	269,55	24.469,74
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	35,00	406,52	14.228,20
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	35,00	522,09	18.273,15
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	1,00	586,90	586,90
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	34,00	1.010,18	34.346,12
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	1,00	72,27	72,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	4,00	582,46	2.329,84
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	5,00	645,56	3.227,80
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	9,00	199,46	1.795,14
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	1,00	876,78	876,78
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	4,00	192,90	771,60
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	5,00	263,72	1.318,60
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	4,00	309,04	1.236,16
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	45,00	23,28	1.047,60
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	368,47	30,13	11.102,00
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.970,03	39,84	78.485,99
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.971,42	59,43	117.161,49
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.783,03	67,46	120.283,20
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	696,35	109,36	76.152,83
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	43,40	167,24	7.258,21
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.377,36	34,51	47.532,69
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	25,00	105,42	2.635,50
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	248,00	112,29	27.847,92
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	66,00	119,59	7.892,94
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	28,00	158,32	4.432,96
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	15,00	339,58	5.093,70
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	4,00	3.850,07	15.400,28
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	4,00	4.813,64	19.254,56
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	4,00	1.032,98	4.131,92
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	4,00	1.145,51	4.582,04
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	4,00	17.423,15	69.692,60
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	68,58	53,03	3.636,79
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	34,38	496,78	17.079,29
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	83,85	277,44	23.263,34
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	53,21	380,35	20.238,42
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	84,38	237,49	20.039,40
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	4,00	75,56	302,24
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.004,62	116,29	116.827,25
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	297,98	222,06	66.169,43
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	243,25	53,36	12.979,82
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	208,48	69,44	14.476,85
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	831,99	110,48	91.918,25
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	978,09	202,48	198.043,66
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	687,50	101,66	69.891,25
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	4,00	109,84	439,36
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	209,76	63,07	13.229,56
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	156,28	100,59	15.720,20
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	84,84	75,96	6.444,44
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	423,22	157,75	66.762,95
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	75,60	166,05	12.553,38

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.216,50	78,55	95.556,07
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	980,26	90,00	88.223,40
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	434,28	231,00	100.318,68
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	183,80	684,67	125.842,34
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	291,50	62,98	18.358,67
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	39,60	82,06	3.249,57
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	36,90	90,65	3.344,98
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	38,95	412,49	16.066,48
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	12,60	423,96	5.341,89
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	40,00	37,62	1.504,80
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	995,30	41,29	41.095,93
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	464,36	78,83	36.605,49
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	142,55	136,71	19.488,01
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	71,52	53,03	3.792,70
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	36,22	496,78	17.993,37
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	43,14	241,62	10.423,48
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	56,10	342,84	19.233,32
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	71,01	237,49	16.864,16
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	101,40	34,51	3.499,31
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	202,00	421,21	85.084,42
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	46,00	853,52	39.261,92
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	98,00	695,70	68.178,60
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	113,00	868,45	98.134,85
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	76,00	501,95	38.148,20
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	108,00	1.174,81	126.879,48
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	49,00	378,55	18.548,95
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	72,34	2.318,23	167.700,75
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	28,00	731,76	20.489,28
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	4,00	1.885,61	7.542,44
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	4,00	1.379,56	5.518,24
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	34,00	657,57	22.357,38
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	858,92	3.435,68
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	78,00	891,86	69.565,08
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	4,00	817,36	3.269,44
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	4,00	733,09	2.932,36
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	35,00	1.644,97	57.573,95
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	64,00	255,62	16.359,68
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	25,00	48,63	1.215,75
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	178,08	49,26	8.772,22
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	50,00	199,20	9.960,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	12,00	251,96	3.023,52
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	173,00	474,41	82.072,93
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	4,00	1.655,71	6.622,84
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	4,00	480,85	1.923,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	40,00	487,16	19.486,40
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	10,00	407,77	4.077,70
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	120,00	363,21	43.585,20
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	300,00	320,04	96.012,00
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	8,00	926,44	7.411,52
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	8,00	662,66	5.301,28
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	16,00	283,73	4.539,68
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	90,00	238,42	21.457,80
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	60,00	157,55	9.453,00
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	4,00	507,89	2.031,56
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	8,00	808,48	6.467,84
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	4,00	74,02	296,08
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	38,00	264,71	10.058,98
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	57,40	83,63	4.800,36
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	51,42	535,92	27.557,00
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	90,63	610,12	55.295,17
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	4,00	58,41	233,64
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	4,00	77,86	311,44
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	5.548,80	4,91	27.244,60
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	154,36	8,84	1.364,54
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	221,00	4,91	1.085,11
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.112,55	4,52	5.028,72
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	28,00	14,38	402,64
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	182,27	10,79	1.966,69
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	54,50	13,18	718,31
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	4,00	11,99	47,96
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	48,00	16,78	805,44
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	312,00	95,99	29.948,88
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	16,00	191,77	3.068,32
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	173,00	13,18	2.280,14
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	34,00	71,91	2.444,94
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	364,50	5,99	2.183,35
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	109,20	3,84	419,32
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.737,00	35,96	62.462,52
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	333,00	9,59	3.193,47
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	93,00	6,23	579,39
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	26,52	10,96	290,65
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	28,00	88,92	2.489,76
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	174,45	2.093,40
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	104,00	130,84	13.607,36
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	4,00	21,81	87,24
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	4,00	11,99	47,96
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	54,00	46,12	2.490,48
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	165,00	188,55	31.110,75
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	59,00	230,11	13.576,49
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	70,00	144,08	10.085,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	48,00	19,10	916,80
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	5,00	32,98	164,90
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	35,00	67,81	2.373,35
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	11,00	40,51	445,61
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.147,69	11,09	12.727,88
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	549,98	15,16	8.337,69
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	434,78	42,24	18.365,10
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	228,00	43,16	9.840,48
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	431,18	31,51	13.586,48
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8.091,00	7,90	63.918,90
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	8.755,91	39,41	345.070,41
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	17,40	38,78	674,77
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	236,45	40,32	9.533,66
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.499,32	28,59	71.455,55
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	145,18	22,40	3.252,03
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	32,00	76,76	2.456,32
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.405,06	66,94	361.814,71
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.359,01	7,90	26.536,17
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.714,13	39,41	106.963,86
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	28,75	38,78	1.114,92
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.855,38	40,32	74.808,92
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.340,58	29,31	68.602,39
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	8,00	95,04	760,32
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	80,00	165,63	13.250,40
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	20,20	212,36	4.289,67
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	11,20	117,22	1.312,86
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	4,00	35,72	142,88
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.469,86	39,07	57.427,43
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	269,81	32,23	8.695,97
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	12,60	128,41	1.617,96
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	23,20	134,73	3.125,73
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	710,11	4,41	3.131,58
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.049,62	8,82	9.257,64
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	5.288,15	30,88	163.298,07
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	30,60	55,15	1.687,59
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	72,00	30,88	2.223,36
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	72,00	24,52	1.765,44
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.199,03	40,46	48.512,75
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.484,57	54,52	80.938,75
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.227,06	27,91	34.247,24
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	79,61	118,90	9.465,62
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	808,69	71,32	57.675,77
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.115,52	86,99	97.039,08
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	87,64	94,78	8.306,51

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.886,08	83,26	157.035,02
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	51,64	5,89	304,15
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	7,86	31,44
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.642,34	5,89	9.673,38
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.581,34	7,86	12.429,33
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	868,81	14,67	12.745,44
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	4,00	6,35	25,40
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	36,00	17,56	632,16
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.702,52	8,78	14.948,12
130110	LASTRO DE BRITA	M3	286,31	188,81	54.058,19
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	163,50	458,84	75.020,34
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	54,00	496,78	26.826,12
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	18,65	818,71	15.268,94
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	68,89	976,60	67.277,97
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.059,71	52,60	476.540,74
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	6.031,45	55,02	331.850,37
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	6.552,99	5,84	38.269,46
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	719,67	135,23	97.320,97
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	115,94	86,88	10.072,86
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	470,34	268,58	126.323,91
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	812,63	204,93	166.532,26
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	768,81	154,31	118.635,07
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.962,37	90,66	449.888,46
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	60,09	214,75	12.904,32
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	139,42	381,85	53.237,52
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	4,00	113,25	453,00
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	115,78	179,64	20.798,71
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	43,78	228,13	9.987,53
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	36,00	458,57	16.508,52
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	488,56	141,93	69.341,32
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	751,40	216,16	162.422,62
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	6,24	128,09	799,28
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	15,32	105,82	1.621,16
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	61,28	181,71	11.135,18
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	12,48	76,00	948,48
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.500,41	23,16	81.069,49
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	52,40	49,95	2.617,38
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	779,12	32,58	25.383,72
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	25,55	77,45	1.978,84
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.285,20	16,21	20.833,09
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	17,40	42,03	731,32
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	30,60	12,01	367,50
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	407,06	101,30	41.235,17
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	919,26	286,78	263.625,38
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	9.307,74	33,09	307.993,11

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	16,20	22,06	357,37
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.387,12	19,85	27.534,33
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.726,71	2,87	10.695,65
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	6,11	8,82	53,89
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	28,00	30,88	864,64
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	42,52	38,12	1.620,86
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	210,00	31,35	6.583,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	798,52	5,51	4.399,84
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	4,00	32,78	131,12
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	8,00	468,14	3.745,12
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	62,24	25,69	1.598,94
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.690,88	7,22	19.428,15
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.697,00	30,21	81.476,37
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	269,60	51,73	13.946,40
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	619,91	191,24	118.551,58
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	208,23	204,20	42.520,56
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	15,20	227,47	3.457,54
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	16,98	178,28	3.027,19
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	88,25	403,47	35.606,22
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	76,65	591,95	45.372,96
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	29,81	420,02	12.520,79
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	15,60	213,17	3.325,45
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	28,42	665,40	18.910,66
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.078,83	80,96	87.342,07
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	4,00	121,44	485,76
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4,00	11,22	44,88
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5.746,53	23,80	136.767,41
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	21.476,34	24,28	521.445,53
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	10.836,63	39,18	424.579,16
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.044,94	71,16	74.357,93
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	70.839,97	27,06	1.916.929,58
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.343,79	53,82	72.322,77
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.209,67	126,14	278.727,77
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.015,04	28,23	85.114,57
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.065,13	30,00	91.953,90
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	4.391,98	50,52	221.882,82
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	127,20	15,03	1.911,81
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.008,20	17,20	17.341,04
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	851,31	24,56	20.908,17
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	4.172,84	10,03	41.853,58
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	12.345,23	57,42	708.863,10
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	12.892,68	25,23	325.282,31
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.510,84	15,10	98.313,68

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	17.952,58	5,91	106.099,74
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.077,53	8,01	16.641,01
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	61,28	13,78	844,43
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.045,30	7,98	80.161,49
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.892,52	12,50	23.656,50
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.772,77	19,38	53.736,28
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	85.543,90	20,43	1.747.661,87
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7.102,04	26,60	188.914,26
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	27,00	12,64	341,28
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21.095,08	33,26	701.622,36
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	616,26	557,25	343.410,88
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	153,30	234,83	35.999,43
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	495,80	896,71	444.588,81
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	11,60	933,71	10.831,03
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	394,55	1.485,09	585.942,25
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	12,00	1.588,27	19.059,24
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	57,80	377,87	21.840,88
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	8,00	4.394,57	35.156,56
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	87,00	3.790,18	329.745,66
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	4,00	5.954,49	23.817,96
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	14,00	7.266,06	101.724,84
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	45,32	715,46	32.424,64
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	43,94	567,42	24.932,43
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	50,09	709,37	35.532,34
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	22,02	559,22	12.314,02
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	62,00	748,30	46.394,60
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	112,20	402,70	45.182,94
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	89,76	1.031,22	92.562,30
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	4,00	1.040,97	4.163,88
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	40,00	944,54	37.781,60
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	4,60	297,33	1.367,71
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	2,12	966,23	2.048,40
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.112,17	4.448,68
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	4,00	891,13	3.564,52
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.020,20	4.080,80
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	70,97	809,13	57.423,95
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.501,02	64,20	96.365,48
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	276,00	91,67	25.300,92
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	372,65	95,47	35.576,89
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	20,60	115,06	2.370,23

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	9,00	196,94	1.772,46
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	14,40	11,25	162,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	184,00	31,00	5.704,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	131,15	11,71	1.535,76
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,11	753,98	4.606,81
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	8,00	1.343,95	10.751,60
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	190,05	884,16	168.034,60
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	248,60	82,53	20.516,95
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	36,00	111,80	4.024,80
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	21,60	142,16	3.070,65
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	80,00	128,71	10.296,80
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	102,00	251,66	25.669,32
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	106,00	466,04	49.400,24
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	106,00	621,39	65.867,34
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	57,00	347,46	19.805,22
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	57,00	263,55	15.022,35
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	8,00	3.235,54	25.884,32
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	71,00	3.323,14	235.942,94
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	14,00	6.161,27	86.257,78
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.452,06	12,15	29.792,52
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	162,20	31,88	5.170,93
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	20,00	36,47	729,40
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	608,80	7,03	4.279,86
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.172,14	8,31	9.740,48
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	46.758,08	11,79	551.277,76
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	716,20	9,82	7.033,08
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	4,00	14,73	58,92
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	55.213,53	6,39	352.814,45
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	24,00	10,31	247,44
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.058,70	6,39	13.155,09
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.423,80	2,95	7.150,21
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	68,00	5,89	400,52
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.831,16	9,94	28.141,73
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	68,32	580,76	39.677,52
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	63,00	54,39	3.426,57
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	111,00	197,36	21.906,96
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	147,00	255,72	37.590,84
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	50,00	232,44	11.622,00
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	5,00	340,24	1.701,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	540,68	80,93	43.757,23
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.154,48	464,59	536.359,86
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	42,00	28,64	1.202,88
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	98,00	414,86	40.656,28
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	20,00	444,54	8.890,80
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	4,00	177,39	709,56
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	28,00	904,47	25.325,16
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	4,00	2.099,85	8.399,40
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	34,00	1.876,90	63.814,60
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	4,00	798,21	3.192,84
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	7,00	56,59	396,13
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	71,00	108,11	7.675,81
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	94,00	16,62	1.562,28
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	6,00	16,50	99,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	10,00	32,83	328,30
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	945,00	7,00	6.615,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	10,00	226,24	2.262,40
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	5,80	377,80	2.191,24
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	10,00	395,13	3.951,30
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	4,00	3.418,99	13.675,96
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	134,60	400,76	53.942,29
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	24.842,38	9,73	241.716,35
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	25.955,04	6,77	175.715,62
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	6,11	49,11	300,06
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	4.922,90	2,19	10.781,15
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	875,65	216,06	189.192,93
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.056,33	392,84	414.968,67
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	124,65	9,82	1.224,06
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	248,00	29,46	7.306,08
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.129,90	7,86	8.881,01
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	432,00	25,53	11.028,96
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	140,40	11,79	1.655,31
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.200,00	11,79	14.148,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	8,00	9,82	78,56
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	9,17	13,75	126,08
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	71,00	47,93	3.403,03
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	133,28	9,70	1.292,81
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	177,14	27,16	4.811,12
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	913,74	50,65	46.280,93
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	54,26	65,73	3.566,50
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	435,54	34,65	15.091,46
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	9,00	35,36	318,24
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	9,17	27,51	252,26
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	133,28	24,15	3.218,71
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	213,18	83,04	17.702,46
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.181,92	109,79	129.762,99
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.795,18	16,21	45.309,86
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	75,00	792,84	59.463,00
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	12,00	25,71	308,52

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	4,00	271,80	1.087,20
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	4,00	224,78	899,12
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	4,00	211,01	844,04
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	4,00	181,21	724,84
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	8,00	152,62	1.220,96
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	4,00	202,41	809,64
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	4,00	201,81	807,24
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	4,00	177,81	711,24
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	4,00	285,92	1.143,68
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	4,00	166,97	667,88
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	4,00	274,23	1.096,92
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	4,00	158,66	634,64
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	4,00	290,48	1.161,92
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	4,00	150,76	603,04
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	4,00	276,71	1.106,84
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	4,00	275,13	1.100,52
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	4.197,20	20,35	85.413,02
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.269,00	28,78	36.521,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.037,39	27,14	109.574,76
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	100,80	45,69	4.605,55
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	20,00	68,83	1.376,60
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	16,00	43,93	702,88
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	16,00	78,40	1.254,40
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	40,00	45,04	1.801,60
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	72,00	63,43	4.566,96
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	48,00	48,45	2.325,60
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	16,00	42,93	686,88
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	16,00	50,99	815,84
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	4,00	61,30	245,20
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	4,00	58,65	234,60
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	4,00	57,11	228,44
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	8,00	73,68	589,44
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	8,00	55,24	441,92
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	12,00	63,14	757,68
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	12,00	64,19	770,28
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	16,00	40,80	652,80
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	20,00	54,68	1.093,60
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	35,00	301,70	10.559,50
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	718,72	94,87	68.184,96
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	24,00	96,89	2.325,36
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	4,00	443,60	1.774,40
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	10,80	291,33	3.146,36
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	49,00	1.810,84	88.731,16
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	14,40	269,58	3.881,95
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	4,00	297,04	1.188,16
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	5,80	406,79	2.359,38
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	11,60	472,26	5.478,21
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	4,00	53,03	212,12
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	5,40	95,63	516,40
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	4,00	458,84	1.835,36
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	5,40	444,63	2.401,00
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	4,00	159,70	638,80
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	2.208,77	22.087,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	45,00	2.862,96	128.833,20
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	14,00	1.807,59	25.306,26
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	10,00	2.018,27	20.182,70
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	10,00	2.524,76	25.247,60
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.905,01	23.620,04
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.661,29	22.645,16
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	67,00	3.883,79	260.213,93
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	4,00	2.569,61	10.278,44
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	29,00	1.377,98	39.961,42
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	29,00	992,87	28.793,23
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	4,00	1.013,00	4.052,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	64,00	1.231,84	78.837,76
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	19,00	1.242,77	23.612,63
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	4,00	891,43	3.565,72
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	4,00	876,57	3.506,28
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	19,00	779,65	14.813,35
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	4,00	296,56	1.186,24
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	4,00	153,62	614,48
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	4,00	982,63	3.930,52
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	60,00	216,34	12.980,40
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	16,00	188,81	3.020,96
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	4,00	2.499,44	9.997,76
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	2.064,14	8.256,56
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	4,00	7.160,37	28.641,48
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	4,00	4.263,90	17.055,60
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	4,00	5.511,85	22.047,40
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	4,00	2.657,89	10.631,56
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.719,52	14.878,08
181608	REMADA SENTADA	UN	4,00	2.347,09	9.388,36
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.933,58	15.734,32
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.628,16	22.512,64
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	4,00	1.529,53	6.118,12
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	1.918,16	7.672,64
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.153,28	20.613,12
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	7.556,20	30.224,80
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	4,00	2.066,21	8.264,84
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	4,00	5.563,57	22.254,28
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	4,00	3.629,17	14.516,68
181618	TWIST TRIPLO	UN	4,00	2.810,93	11.243,72
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	4,00	3.084,00	12.336,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	289,10	5,89	1.702,79
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	229,10	42,47	9.729,87
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.380,80	9,82	13.559,45
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	69,80	267,72	18.686,85
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	24,00	297,18	7.132,32
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	540,45	131,12	70.863,80
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	79,42	99,95	7.938,02
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	2.000,00	27,20	54.400,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	4,00	278,95	1.115,80

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS CIDADE TIRADENTES - GUAIANASES		AG	5	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	12,48	302,13	3.770,58
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	4,00	2.344,47	9.377,88
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	28,00	99,23	2.778,44
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	44,00	154,79	6.810,76
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	8,00	2.051,10	16.408,80
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	8,00	2.941,56	23.532,48
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	8,00	3.569,04	28.552,32
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	8,00	698,64	5.589,12
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	4,00	503,11	2.012,44
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	28,00	122,77	3.437,56
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	20,00	134,68	2.693,60
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	8,00	575,12	4.600,96
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	265,60	90,07	23.922,59
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	12,00	21.233,17	254.798,04
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	8,00	27.520,12	220.160,96
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	8,00	1.844,93	14.759,44
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	800,00	84,29	67.432,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	2.328,00	179,67	418.271,76
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	240,00	344,37	82.648,80
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	80,00	22,49	1.799,20
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	36,04	8,89	320,39
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	60,39	180,94	10.926,96
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	28,00	714,92	20.017,76
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00	153,26	613,04
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	4,00	1.413,63	5.654,52
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				48.357.658,69
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	510,64	47,35	24.178,80
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.109,03	143,87	735.036,14
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	469,68	72,07	33.849,83
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7418,24	52,15	386.861,21
094219	CARRO POPULAR	H	5.057,81	39,20	198.266,15
			CUSTO GLOBAL		49.735.850,82
			BDI	25,56%	12.712.483,46
			TOTAL GERAL		62.448.334,28

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.630,51	1,84	12.200,13
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	259,80	14,59	3.790,48
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	75,47	33,59	2.535,03
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.439,24	112,10	609.738,80
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.699,11	4,91	23.072,63
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	8.100,00	2,49	20.169,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	1,00	561,24	561,24
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	62,48	49,11	3.068,39
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	212,25	29,46	6.252,88
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	147,90	17,94	2.653,32
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	39,44	36,03	1.421,02
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	38,67	19,11	738,98
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	12,27	22,02	270,18
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	14,56	29,70	432,43
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	240,71	33,79	8.133,59
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	187,58	7,69	1.442,49
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	11.261,91	3,20	36.038,11
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.102,47	58,93	64.968,55
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	1,00	68,75	68,75
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.142,02	4,91	25.247,31
010415	LASTRO DE BRITA	M3	273,93	178,99	49.030,73
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	457,89	69,26	31.713,46
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	296,58	93,47	27.721,33
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	49,30	62,93	3.102,44
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	62,12	53,03	3.294,22
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	35,02	496,78	17.397,23
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	72,20	241,41	17.429,80
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	3,00	342,70	1.028,10
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	60,25	237,49	14.308,77
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	138,28	188,81	26.108,64
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	4,00	229,81	919,24
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.791,43	9,27	35.146,55
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	20,14	31,36	631,59
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	409,76	12,31	5.044,14
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	155,23	80,07	12.429,26
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.437,68	91,39	222.779,57
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.198,16	25,54	81.681,00
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	126,94	54,12	6.869,99
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	408,24	82,23	33.569,57
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	72,96	121,92	8.895,28

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	599,03	58,93	35.300,83
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	1,18	68,75	81,12
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.838,61	4,91	13.937,57
020215	LASTRO DE BRITA	M3	421,34	178,99	75.415,64
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	4,00	458,84	1.835,36
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	574,98	74,48	42.824,51
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.154,96	97,83	112.989,73
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	4.992,37	12,96	64.701,11
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	854,27	13,73	11.729,12
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	21.365,16	16,15	345.047,33
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,18	561,39	8.521,90
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	146,63	581,28	85.233,08
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	15,00	466,20	6.993,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	10,86	484,38	5.260,36
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	95,32	503,39	47.983,13
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	814,04	523,24	425.938,28
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	43,44	927,29	40.281,47
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	480,01	111,06	53.309,91
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	170,63	29,46	5.026,75
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	1,26	66,18	83,38
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	308,04	216,06	66.555,12
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	32,02	392,84	12.578,73
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,50	195,42	879,39
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,80	390,85	2.266,93
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	3,00	12,52	37,56
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	48,07	81,93	3.938,37
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	149,93	97,83	14.667,65
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	1,00	126,05	126,05
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	1,00	102,29	102,29
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	51,01	104,88	5.349,92
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	6,50	114,26	742,69
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	39,44	155,24	6.122,66
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	3,23	39,26	126,80
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.048,79	12,96	26.552,31
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	482,78	13,73	6.628,56
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.037,42	16,15	32.904,33
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	20,72	561,39	11.632,00
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,86	581,28	8.056,54
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	2,53	602,57	1.524,50
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	10,86	484,38	5.260,36
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	25,31	503,39	12.740,80
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	350,89	489,09	171.616,79
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	50,14	523,24	26.235,25
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	574,93	50,03	28.763,74
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	22,10	138,72	3.065,71
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	59,16	184,14	10.893,72
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	680,76	98,21	66.857,43
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	2.161,32	6,39	13.810,83
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	652,06	28,14	18.348,96

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	128,07	15,43	1.976,12
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	302,51	5,57	1.684,98
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.082,99	8,11	8.783,04
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.571,84	17,73	27.868,72
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	465,90	6,49	3.023,69
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	31,74	6,07	192,66
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	605,11	155,92	94.348,75
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	145,00	11,34	1.644,30
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,75	390,85	3.810,78
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,72	216,06	587,68
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,88	392,84	3.881,25
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	128,18	34,37	4.405,54
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	151,32	127,49	19.291,78
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	150,26	306,41	46.041,16
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	9,86	127,49	1.257,05
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	9,86	81,04	799,05
040116	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	89,26	145,45	12.982,86
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	9,86	209,13	2.062,02
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	10,86	637,66	6.924,98
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	48,84	783,98	38.289,58
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	20,72	1.022,68	21.189,92
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	279,92	97,68	27.342,58
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	1,68	108,81	182,80
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	209,99	133,31	27.993,76
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	448,00	69,89	31.310,72
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	937,05	80,23	75.179,52
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	592,99	96,10	56.986,33
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	276,08	78,52	21.677,80
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	53,93	89,86	4.846,14
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	122,26	92,57	11.317,60
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	692,52	95,83	66.364,19
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	92,32	109,96	10.151,50
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	73,66	6,01	442,69
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.275,97	12,96	16.536,57
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	59,40	13,73	815,56
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	75,07	845,48	63.470,18
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	64,41	1.871,40	120.536,87
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	33,33	358,07	11.934,47
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	197,76	391,34	77.391,39
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	1,14	113,87	129,81
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	30,36	78,57	2.385,38
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	222,50	58,93	13.111,92
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	9,86	255,35	2.517,75
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	146,77	9,82	1.441,28

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	14,92	7,86	117,27
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	81,03	19,64	1.591,42
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	19,68	19,64	386,51
046016	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	250,02	19,40	4.850,38
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	1,00	18,87	18,87
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	857,53	66,29	56.845,66
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.110,76	41,53	87.659,86
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	924,28	16,90	15.620,33
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	806,74	120,09	96.881,40
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.936,89	63,64	250.543,67
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	556,92	120,09	66.880,52
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	487,29	93,30	45.464,15
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.251,47	91,35	114.321,78
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	486,78	110,91	53.988,76
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	171,96	116,66	20.060,85
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.509,84	41,53	62.703,65
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	691,96	16,90	11.694,12
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.343,17	37,28	50.073,37
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	214,86	106,56	22.895,48
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.570,50	201,73	316.816,96
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	275,99	521,20	143.845,98
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.618,55	9,82	25.714,16
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.064,71	3,93	12.044,31
055005	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	85,32	1,96	167,22
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	168,00	5,89	989,52
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	947,93	9,82	9.308,67
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1,91	61,78	117,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.022,74	218,66	223.632,32
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	90.127,01	17,45	1.572.716,32
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	109.081,06	3,07	334.878,85
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	20,00	150,61	3.012,20
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	45,32	88,51	4.011,27
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	2,24	54,82	122,79
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	1.808,85	79,26	143.369,45
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.478,10	144,70	213.881,07
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.895,47	125,70	238.260,57

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	1.586,08	372,33	590.545,16
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.059,32	100,20	106.143,86
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	486,78	93,39	45.460,38
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	850,90	93,43	79.499,58
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	170,00	92,00	15.640,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.212,78	263,20	1.372.003,69
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	25,22	33,37	841,59
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	613,36	73,22	44.910,21
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	139,68	101,05	14.114,66
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	120,47	401,71	48.394,00
060293	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	35,40	126,89	4.491,90
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	289,30	75,72	21.905,79
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	309,11	92,71	28.657,58
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	360,31	11,79	4.248,05
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	14.769,44	4,91	72.517,95
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.599,23	8,78	14.041,23
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	3,00	21,94	65,82
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	815,32	17,56	14.317,01
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	22.872,35	2,15	49.175,55
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	567,77	0,44	249,81
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	10,50	2,63	27,61
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	608,73	4,39	2.672,32
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	130,44	9,82	1.280,92
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	9.712,05	6,87	66.721,78
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	5.338,79	5,89	31.445,47
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	15,00	5,89	88,35
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	88,89	5,89	523,56
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	980,65	3,93	3.853,95
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	99,60	31,73	3.160,30
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	29,58	76,94	2.275,88
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.669,99	15,56	103.785,04
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.799,47	15,64	75.063,71
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	256,08	9,09	2.327,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	113,30	35,62	4.035,74
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	17.771,90	30,96	550.218,02
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	92,32	8,08	745,94
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	10,50	21,87	229,63
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.605,53	61,98	99.510,74
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	532,00	8,14	4.330,48
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	532,00	9,34	4.968,88
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	4,00	837,31	3.349,24
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	96,00	853,89	81.973,44
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	124,00	541,08	67.093,92
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	121,00	562,79	68.097,59
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	96,00	610,74	58.631,04
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	98,00	385,55	37.783,90
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	37,00	439,79	16.272,23
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	2,00	531,13	1.062,26
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	5,00	807,64	4.038,20
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	215,00	656,75	141.201,25
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	1,00	708,53	708,53
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	37,00	265,17	9.811,29
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	274,00	381,90	104.640,60
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	55,00	300,20	16.511,00
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	1,00	145,84	145,84
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	184,00	246,43	45.343,12
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	55,00	236,36	12.999,80
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	20,00	128,72	2.574,40
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	158,00	172,30	27.223,40
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	75,00	255,18	19.138,50
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	37,00	259,04	9.584,48
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	44,00	914,03	40.217,32
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,00	252,14	252,14
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	368,00	12,12	4.460,16
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	227,00	52,58	11.935,66
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	285,94	1,70	486,09
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	17,00	52,58	893,86
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	213,00	12,12	2.581,56
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	35,00	4,85	169,75
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	13,00	96,56	1.255,28
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	433,60	10,86	4.708,89
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	11,70	13,02	152,33

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	141,34	1.547,61	218.739,19
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	87,54	1.559,96	136.558,89
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	30,92	1.266,34	39.155,23
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	72,89	861,31	62.780,88
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1,14	1.050,22	1.197,25
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	11,64	481,56	5.605,35
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	9,36	219,69	2.056,29
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	42,56	219,69	9.350,00
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	17,00	530,07	9.011,19
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	17,00	645,21	10.968,57
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	221,00	222,89	49.258,69
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	1,80	1.024,99	1.844,98
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	148,56	1.041,44	154.716,32
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	29,26	776,36	22.716,29
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	3,00	1.182,46	3.547,38
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	62,16	875,78	54.438,48
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	4,74	1.326,51	6.287,65
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	20,72	1.073,67	22.246,44
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.062,30	151,24	160.662,25
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.051,44	156,10	164.129,78
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	905,78	375,91	340.491,75
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	341,27	295,04	100.688,30
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	49,06	189,46	9.294,90
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	3,00	981,85	2.945,55
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	8,82	488,66	4.309,98
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	48,68	1.559,62	75.922,30
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	1,74	562,25	978,31
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.586,46	30,67	79.326,72
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	153,00	52,58	8.044,74
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.038,00	16,92	17.562,96
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	699,00	13,54	9.464,46
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.400,56	43,82	105.192,53
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.883,19	47,89	90.185,96
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.142,00	62,22	71.055,24
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	7.246,80	5,20	37.683,36
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.585,51	16,21	139.171,11
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	845,23	98,02	82.849,44
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	1,00	3.878,31	3.878,31
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	1,00	3.878,31	3.878,31
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	1,00	7.652,71	7.652,71

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	17,00	11.665,74	198.317,58
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	17,00	13.633,41	231.767,97
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	17,00	15.199,58	258.392,86
090201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	159,32	19,15	3.050,97
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	46.764,58	20,28	948.385,68
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	180,62	23,70	4.280,69
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	17,66	36,92	652,00
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	138,96	41,93	5.826,59
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	9,86	61,94	610,72
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	81,00	72,31	5.857,11
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	96,00	98,39	9.445,44
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.441,89	36,76	126.523,87
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.503,29	41,34	62.146,00
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	69,00	53,97	3.723,93
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	32,15	85,07	2.735,00
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.475,93	47,46	117.507,63
090223	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	45,60	63,24	2.883,74
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	25,00	49,50	1.237,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	25,00	56,93	1.423,25
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	178,28	34,03	6.066,86
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	18,90	8,12	153,46
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	920,98	34,51	31.783,01
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	4,05	31,93	129,31
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.497,11	4,73	30.731,33
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.411,18	6,60	9.313,78
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.793,44	9,14	25.532,04
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	247,00	13,22	3.265,34
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	20,00	18,18	363,60
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78,88	26,89	2.121,08
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1,80	39,63	71,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	45,00	121,17	5.452,65
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78.268,91	4,65	363.950,43
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	20.285,92	6,78	137.538,53
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.631,81	8,81	58.426,24
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.482,01	12,48	43.455,48
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.920,43	17,99	52.538,53
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	923,98	25,01	23.108,73
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.082,11	35,23	38.122,73

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	258,54	51,39	13.286,37
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	85,56	71,11	6.084,17
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93,00	90,61	8.426,73
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	121,72	137,81	16.774,23
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	33,00	144,07	4.754,31
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	1.207,06	2,63	3.174,56
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	87,75	10,63	932,78
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	3,00	141,41	424,23
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	1,00	481,80	481,80
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	9,00	1.011,06	9.099,54
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	18,00	1.447,44	26.053,92
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	3,00	301,59	904,77
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	9,00	364,29	3.278,61
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	8,00	72,18	577,44
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	39,00	319,60	12.464,40
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	71,00	330,70	23.479,70
090470	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	2,00	369,63	739,26
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	400,04	400,04
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	464,04	1.392,12
090476	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	510,98	1.021,96
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	543,60	2.174,40
090489	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	2,00	565,88	1.131,76
090490	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	2,00	2.622,59	5.245,18
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	113,00	690,47	78.023,11
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	92,00	1.327,07	122.090,44
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	3,00	893,68	2.681,04
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	115,00	1.523,32	175.181,80
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	63,00	1.741,37	109.706,31
090519	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	2,00	3.383,89	6.767,78
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,00	17,90	17,90
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,00	14,65	14,65
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	1,00	16,12	16,12
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	25,62	51,24
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	1,00	14,26	14,26
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.818,00	28,85	81.299,30
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	193,00	32,84	6.338,12
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	18,00	48,30	869,40
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	33,00	93,67	3.091,11
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	2,00	205,37	410,74
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	142,00	369,68	52.494,56

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	17,00	36,49	620,33
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	2,00	67,71	135,42
090543	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	10,00	106,57	1.065,70
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	20,76	53,03	1.100,90
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	13,86	186,99	2.591,68
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	3,00	496,78	1.490,34
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	45,18	277,64	12.543,77
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,00	381,01	6.858,18
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	21,21	237,49	5.037,16
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	1,00	146,50	146,50
090568	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	36,00	141,69	5.100,84
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	1,00	199,05	199,05
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	1,00	335,54	335,54
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	19,00	1.851,50	35.178,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	20,00	1.112,88	22.257,60
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	55,00	438,45	24.114,75
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	19,00	881,10	16.740,90
090629	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	2,00	1.248,72	2.497,44
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 -630A/600V	UN	17,00	2.336,52	39.720,84
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	3,00	10,72	32,16
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	3,00	63,96	191,88
090669	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	4,00	14,73	58,92
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	12,86	16,59	213,34
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	51,71	27,00	1.396,17
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	216,37	58,56	12.670,62
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	148,48	116,96	17.366,22
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	24,32	129,61	3.152,11
090678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	6,40	328,89	2.104,89
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	135,48	459,01	62.186,67
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	166,60	11,99	1.997,53
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	181,37	19,56	3.547,59
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	202,75	27,14	5.502,63
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	4,50	40,70	183,15
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	727,05	60,26	43.812,03
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	87,00	413,90	36.009,30
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	94,00	139,14	13.079,16
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	19,00	209,03	3.971,57
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	348,40	1.045,20
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	1,00	220,19	220,19

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	1,00	200,24	200,24
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	1,00	259,89	259,89
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	132,00	168,96	22.302,72
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	19,00	238,85	4.538,15
090737	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	2,00	305,04	610,08
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	17,00	378,24	6.430,08
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	230,06	3.911,02
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	187,53	3.188,01
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	190,00	141,29	26.845,10
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	321,00	218,84	70.247,64
090770	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	72,00	227,81	16.402,32
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	54,00	236,96	12.795,84
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	153,00	213,59	32.679,27
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	167,00	233,47	38.989,49
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	497,00	284,26	141.277,22
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	384,00	30,67	11.777,28
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	527,00	28,11	14.813,97
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	298,00	80,87	24.099,26
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	371,00	81,38	30.191,98
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	21,00	116,18	2.439,78
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	22,00	108,01	2.376,22
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	59,00	123,20	7.268,80
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	45,00	223,50	10.057,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	89,00	231,99	20.647,11
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	98,00	78,90	7.732,20
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	77,00	166,18	12.795,86
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	111,00	1.330,98	147.738,78
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	53,00	3.214,00	170.342,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	37,00	1.214,96	44.953,52
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	1.207,22	1.207,22
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	55,00	2.189,29	120.410,95
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	2.189,29	87.571,60
090853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	2.198,71	4.397,42
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	1,00	777,30	777,30
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	3,00	615,12	1.845,36
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	8,00	566,10	4.528,80
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	141,00	602,68	84.977,88
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	9,00	925,94	8.333,46
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	70,00	685,85	48.009,50
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	26,00	206,57	5.370,82

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	15,00	343,40	5.151,00
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	20,00	381,44	7.628,80
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	1,00	266,19	266,19
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	1,00	275,61	275,61
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	16,00	575,05	9.200,80
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	1,00	240,17	240,17
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	18,00	212,79	3.830,22
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	114,00	243,51	27.760,14
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	6,00	379,80	2.278,80
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	17,00	203,22	3.454,74
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.154,00	260,41	300.513,14
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	16,00	227,21	3.635,36
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	441,00	303,76	133.958,16
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	131,00	836,55	109.588,05
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	132,00	154,09	20.339,88
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	1,00	88,29	88,29
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	203,12	203,12
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	269,46	808,38
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	1,35	15,33	20,69
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	1,00	705,80	705,80
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	44,78	48,74	2.182,57
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.319,86	68,65	159.258,38
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.321,52	88,36	116.769,50
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	134,00	103,64	13.887,76
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	183,00	1.242,17	227.317,11
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	4,00	443,08	1.772,32
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	834,41	31,08	25.933,46
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	47,25	24,33	1.149,59
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	3,00	2.338,38	7.015,14
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	6,00	2.382,58	14.295,48
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	3,00	2.968,10	8.904,30
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	4.261,82	12.785,46
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	193,20	88,36	17.071,15
091314	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	173,32	127,98	22.181,49

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	50,00	138,29	6.914,50
091323	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	138,66	173,10	24.002,04
091331	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	61,32	228,49	14.011,00
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	178,60	250,98	44.825,02
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	285,00	106,10	30.238,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	390,79	1.172,37
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	502,57	1.507,71
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	956,64	2.869,92
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	1.278,77	3.836,31
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	3,00	487,13	1.461,39
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	3,00	106,55	319,65
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	3,00	653,33	1.959,99
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	3,00	103,21	309,63
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	3,00	596,02	1.788,06
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	3,00	598,99	1.796,97
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	3,00	1.394,04	4.182,12
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	3,00	2.623,55	7.870,65
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	1,00	250,84	250,84
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	1,00	269,47	269,47
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	20,74	173,58	3.600,04
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	3,00	67,64	202,92
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	3,00	33,19	99,57
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	1,00	2.344,77	2.344,77
095009	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	108,00	18,84	2.034,72
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	72,62	23,55	1.710,20
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	36,00	47,09	1.695,24
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	914,15	11,77	10.759,54
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	36,00	23,55	847,80
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	49.164,39	2,35	115.536,31
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.031,12	4,71	9.566,57
095018	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	570,00	9,42	5.369,40
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	3,00	9,42	28,26
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	230,00	14,13	3.249,90
095116	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	68,00	32,96	2.241,28
095117	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	64,00	61,22	3.918,08
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	20,00	47,09	941,80
095130	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	6,00	9,42	56,52
095138	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	2,00	35,32	70,64
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	1,00	9,42	9,42
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	799,00	23,55	18.816,45
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.714,00	1,96	3.359,44
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	142,00	14,13	2.006,46
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	91,00	18,84	1.714,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	68,00	23,55	1.601,40
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	157,00	47,09	7.393,13
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	16,00	18,84	301,44
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.181,00	35,32	112.352,92
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	49,00	70,64	3.461,36
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	44,00	70,64	3.108,16
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	1,00	70,64	70,64
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	1,00	235,45	235,45
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	569,00	23,55	13.399,95
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	202,32	18,84	3.811,70
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	252,46	11,77	2.971,45
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	3.604,90	2,35	8.471,51
096015	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	316,66	4,71	1.491,46
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	252,00	2,83	713,16
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	303,00	5,65	1.711,95
096110	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	15,80	37,67	595,18
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	85,00	14,13	1.201,05
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	63,00	32,96	2.076,48
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	7,00	61,22	428,54
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	6,88	94,18	647,95
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	715,00	4,71	3.367,65
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.442,00	1,96	2.826,32
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	34,00	14,13	480,42
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.022,00	35,32	36.097,04
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	43,00	70,64	3.037,52
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	57,00	70,64	4.026,48
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	6,00	9,42	56,52
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	6,00	11,77	70,62
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	235,45	1.883,60
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	3,00	530,08	1.590,24
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	3,00	141,95	425,85
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	1,00	497,29	497,29
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	60,66	14,13	857,12
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.307,00	30,61	40.007,27
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.412,00	1,96	2.767,52
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	883,00	70,64	62.375,12
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	37,00	188,36	6.969,32
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	46,00	47,09	2.166,14
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	363,82	2.910,56
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	975,00	17,17	16.740,75
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	77,00	19,85	1.528,45
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	137,00	23,19	3.177,03
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	23,00	22,21	510,83
098022	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	28,00	23,54	659,12
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	30,00	32,00	960,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	17,00	51,58	876,86
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	470,00	17,71	8.323,70

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	50,00	24,17	1.208,50
098203	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	4,00	36,36	145,44
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	74,00	42,95	3.178,30
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	1,00	20,02	20,02
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	34,00	4,12	140,08
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	382,00	5,05	1.929,10
098208	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	26,00	11,32	294,32
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	108,00	20,57	2.221,56
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.405,00	19,86	27.903,30
098212	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	6,00	52,85	317,10
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	19,00	595,22	11.309,18
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	37,00	117,07	4.331,59
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	36,00	19,86	714,96
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	924,00	19,74	18.239,76
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	40,00	33,30	1.332,00
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	207,00	106,45	22.035,15
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	371,00	123,71	45.896,41
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	155,53	933,18
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	6,00	146,45	878,70
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	181,00	187,57	33.950,17
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	182,00	207,57	37.777,74
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	486,00	13,22	6.424,92
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	962,00	15,36	14.776,32
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	34,00	59,67	2.028,78
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	1,00	48,11	48,11
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	17,00	45,36	771,12
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	138,00	77,86	10.744,68
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	165,00	95,85	15.815,25
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	17,00	94,66	1.609,22
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	21,00	19,33	405,93
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	21,00	43,80	919,80
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	6,00	15,56	93,36
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	3,00	265,07	795,21
098320	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	744,26	3,11	2.314,64
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	37,00	126,39	4.676,43
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	1,00	35,45	35,45
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	42,00	337,18	14.161,56
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	47,00	164,06	7.710,82
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	18,00	1.393,73	25.087,14
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098376	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	6,00	18,92	113,52
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	17,00	266,38	4.528,46
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	17,00	64,99	1.104,83
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	1,00	338,21	338,21
098402	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	56,00	10,49	587,44
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	18,00	11,85	213,30

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	24,00	11,95	286,80
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	3,00	29,26	87,78
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	24,00	42,51	1.020,24
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	97,00	7,56	733,32
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	30,00	45,63	1.368,90
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	6,00	162,53	975,18
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	114,00	185,14	21.105,96
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	16,00	121,18	1.938,88
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	7,00	30,89	216,23
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	34,00	112,73	3.832,82
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	114,00	112,43	12.817,02
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	30,00	16,26	487,80
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	869,00	93,24	81.025,56
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	184,00	20,55	3.781,20
099002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	2,00	1.796,78	3.593,56
099003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	4,00	30,82	123,28
099011	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	4,00	597,05	2.388,20
099015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	4,00	394,94	1.579,76
099017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	4,00	484,81	1.939,24
099021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	4,00	19,97	79,88
099031	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	68,00	15,23	1.035,64
099033	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	68,00	20,69	1.406,92
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	7.254,60	3,46	25.100,91
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	18,00	273,86	4.929,48
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	17,00	304,31	5.173,27
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	18,00	481,11	8.659,98
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	1,00	1.577,80	1.577,80
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.991,20	19.956,00
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	474,11	25,46	12.070,84
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	594,63	36,91	21.947,79
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	477,00	51,67	24.646,59
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	20,00	69,87	1.397,40
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	55,00	80,16	4.408,80
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	9,00	167,58	1.508,22
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	23,00	97,01	2.231,23
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	3,00	122,76	368,28
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	37,00	2.085,29	77.155,73
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	6,00	2.820,85	16.925,10
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	3,00	16.001,53	48.004,59
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	3,00	161,82	485,46
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	3,00	80,16	240,48
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	3,00	132,89	398,67
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	3,00	138,54	415,62
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	3,00	297,84	893,52
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	3,00	590,72	1.772,16
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	3,00	999,05	2.997,15
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	3,00	95,47	286,41
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	46,05	134,49	6.193,26
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	43,13	209,96	9.055,57
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	27,00	231,03	6.237,81
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.749,46	25,46	44.541,25
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	174,47	36,91	6.439,68
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	4,35	45,89	199,62
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.043,98	51,67	53.942,44
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	80,93	75,54	6.113,45
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	7,24	109,99	796,32
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	12,24	131,59	1.610,66
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	54,88	175,48	9.630,34
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	111,06	34,51	3.832,68
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	4,00	69,87	279,48
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	58,00	80,16	4.649,28
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	4,00	111,55	446,20
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	10,00	167,58	1.675,80
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	42,00	377,99	15.875,58
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	161,00	112,23	18.069,03
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	88,00	134,48	11.834,24
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	190,00	228,71	43.454,90
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	74,00	203,97	15.093,78
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	40,00	90,22	3.608,80
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	60,00	103,93	6.235,80
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	1,00	100,43	100,43
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	1,00	607,62	607,62
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	1,00	788,49	788,49
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	1,00	16,71	16,71
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	101,46	269,55	27.348,54
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	38,00	406,52	15.447,76
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	38,00	522,09	19.839,42
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	38,00	1.010,18	38.386,84
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	3,00	582,46	1.747,38
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	1,00	645,56	645,56
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	4,00	199,46	797,84
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	1,00	192,90	192,90
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	1,00	263,72	263,72
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	1,00	309,04	309,04

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	42,00	23,28	977,76
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	387,26	30,13	11.668,14
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.054,39	39,84	81.846,89
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.997,93	59,43	118.736,97
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.789,80	67,46	120.739,90
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	610,21	109,36	66.732,56
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	34,45	167,24	5.761,41
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.284,04	34,51	44.312,22
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	19,00	105,42	2.002,98
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	268,00	112,29	30.093,72
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	74,00	119,59	8.849,66
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	17,00	158,32	2.691,44
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	18,00	339,58	6.112,44
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	1,00	3.850,07	3.850,07
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	1,00	4.813,64	4.813,64
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	1,00	1.032,98	1.032,98
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	1,00	1.145,51	1.145,51
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	1,00	17.423,15	17.423,15
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	69,29	53,03	3.674,44
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	35,02	496,78	17.397,23
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	93,19	277,44	25.854,63
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	76,14	380,35	28.959,84
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	93,73	237,49	22.259,93
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	1,00	75,56	75,56
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.068,85	116,29	124.296,56
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	453,34	222,06	100.668,68
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	257,15	53,36	13.721,52
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	190,52	69,44	13.229,70
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.063,83	110,48	117.531,93
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.180,61	202,48	239.049,91
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	547,49	101,66	55.657,83
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	1,00	109,84	109,84
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	228,71	63,07	14.424,73
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	211,82	100,59	21.306,97
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	37,53	75,96	2.850,77
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	486,48	157,75	76.742,22
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	44,72	166,05	7.425,75
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.208,22	78,55	94.905,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	783,97	90,00	70.557,30
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	363,36	231,00	83.936,16
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	186,60	684,67	127.759,42
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	347,06	62,98	21.857,83
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	35,72	82,06	2.931,18
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	38,30	90,65	3.471,89
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	59,16	412,49	24.402,90
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	3,15	423,96	1.335,47
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	10,00	37,62	376,20
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.153,21	41,29	47.616,04
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	427,76	78,83	33.720,32
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	118,41	136,71	16.187,83
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	71,61	53,03	3.797,47
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	36,14	496,78	17.953,62
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	35,46	241,62	8.567,84
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	62,81	342,84	21.533,78
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	70,67	237,49	16.783,41
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	109,48	34,51	3.778,15
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	202,00	421,21	85.084,42
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	45,00	853,52	38.408,40
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	91,00	695,70	63.308,70
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	101,00	868,45	87.713,45
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	89,00	501,95	44.673,55
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	98,00	1.174,81	115.131,38
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	48,00	378,55	18.170,40
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	64,59	2.318,23	149.734,47
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	24,00	731,76	17.562,24
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	1,00	1.885,61	1.885,61
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	3,00	1.379,56	4.138,68
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	38,00	657,57	24.987,66
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	858,92	858,92
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	76,00	891,86	67.781,36
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	1,00	817,36	817,36
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	1,00	733,09	733,09
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	38,00	1.644,97	62.508,86
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	58,00	255,62	14.825,96
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	29,00	48,63	1.410,27

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	196,56	49,26	9.682,54
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	55,00	199,20	10.956,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	7,00	251,96	1.763,72
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	152,00	474,41	72.110,32
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	1,00	1.655,71	1.655,71
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	11,00	480,85	5.289,35
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	38,00	487,16	18.512,08
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	1,00	407,77	407,77
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	119,00	363,21	43.221,99
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	258,00	320,04	82.570,32
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	417,05	834,10
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	10,00	283,73	2.837,30
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	99,00	238,42	23.603,58
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	37,00	157,55	5.829,35
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	5,00	507,89	2.539,45
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	4,00	808,48	3.233,92
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	1,00	74,02	74,02
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	18,00	264,71	4.764,78
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	68,91	83,63	5.762,94
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	54,72	535,92	29.325,54
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	87,05	610,12	53.110,94
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	1,00	58,41	58,41
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	1,00	77,86	77,86
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	5.285,90	4,91	25.953,76
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	172,52	8,84	1.525,07
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	186,00	4,91	913,26
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.373,81	4,52	6.209,62
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	21,00	14,38	301,98
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	211,44	10,79	2.281,43
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	49,00	13,18	645,82
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	3,00	11,99	35,97
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	36,00	16,78	604,08
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	305,00	95,99	29.276,95
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	191,77	2.301,24
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	167,00	13,18	2.201,06
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	38,00	71,91	2.732,58
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	536,46	5,99	3.213,39
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	115,44	3,84	443,28
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.852,00	35,96	66.597,92
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	298,00	9,59	2.857,82

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	82,00	6,23	510,86
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	31,56	10,96	345,89
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	17,00	88,92	1.511,64
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	25,12	60,75	1.526,04
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	99,00	130,84	12.953,16
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	3,00	21,81	65,43
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	3,00	11,99	35,97
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	51,00	46,12	2.352,12
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	156,00	188,55	29.413,80
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	51,00	230,11	11.735,61
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	74,00	144,08	10.661,92
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	58,00	19,10	1.107,80
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	9,00	32,98	296,82
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	37,00	67,81	2.508,97
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	25,00	40,51	1.012,75
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.230,90	11,09	13.650,68
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	468,45	15,16	7.101,70
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	641,01	42,24	27.076,26
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	71,00	43,16	3.064,36
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	435,15	31,51	13.711,57
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8.024,55	7,90	63.393,94
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	8.312,06	39,41	327.578,28
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	29,58	38,78	1.147,11
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	253,69	40,32	10.228,78
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.389,39	28,59	68.312,66
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	162,26	22,40	3.634,62
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	22,00	76,76	1.688,72
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.489,93	66,94	367.495,91
110275	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	20,40	176,84	3.607,53
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.433,19	7,90	27.122,20
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.468,27	39,41	97.274,52
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,75	38,78	1.076,14
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.154,03	40,32	46.530,48
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.520,20	29,31	73.867,06
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	6,00	95,04	570,24
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	20,00	165,63	3.312,60
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	7,05	212,36	1.497,13
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4,80	117,22	562,65
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	3,00	35,72	107,16
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.421,75	39,07	55.547,77
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	282,51	32,23	9.105,29
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	3,15	128,41	404,49
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	39,44	134,73	5.313,75

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	734,36	4,41	3.238,52
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.055,82	8,82	9.312,33
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	5.138,02	30,88	158.662,05
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	30,88	1.667,52
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	24,52	1.324,08
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.554,12	40,46	62.879,69
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.758,23	54,52	95.858,69
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.081,10	27,91	30.173,50
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	7,32	118,90	870,34
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	747,39	71,32	53.303,85
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.002,34	86,99	87.193,55
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	558,28	94,78	52.913,77
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.879,32	83,26	156.472,18
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	531,28	5,89	3.129,23
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	1,00	7,86	7,86
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.621,08	5,89	9.548,16
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.639,88	7,86	12.889,45
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	809,44	14,67	11.874,48
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	509,00	6,35	3.232,15
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	533,00	17,56	9.359,48
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.621,00	8,78	14.232,38
130110	LASTRO DE BRITA	M3	269,96	188,81	50.971,14
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	119,30	458,84	54.739,61
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	67,00	496,78	33.284,26
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	20,72	818,71	16.963,67
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	54,98	976,60	53.693,46
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.300,74	52,60	489.218,92
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.428,63	55,02	298.683,22
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.068,19	5,84	41.278,22
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	798,94	135,23	108.040,65
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	129,58	86,88	11.257,91
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	545,94	268,58	146.628,56
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	933,60	204,93	191.322,64
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	968,22	154,31	149.406,02
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.044,80	90,66	457.361,56
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	34,73	214,75	7.458,26
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	152,14	381,85	58.094,65
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	1,00	113,25	113,25
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	104,81	179,64	18.828,06
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	35,78	228,13	8.162,49
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	3,02	517,63	1.563,24

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	27,00	458,57	12.381,39
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	482,00	141,93	68.410,26
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	459,10	216,16	99.239,05
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.894,60	23,16	90.198,93
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	33,90	49,95	1.693,30
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	474,18	32,58	15.448,78
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	27,01	77,45	2.091,92
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	780,30	16,21	12.648,66
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	29,58	42,03	1.243,24
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	358,86	101,30	36.352,51
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	983,67	286,78	282.096,88
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	9.483,46	33,09	313.807,69
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	4,05	22,06	89,34
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	249,16	26,47	6.595,26
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	856,74	19,85	17.006,28
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.797,92	2,87	10.900,03
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	21,00	30,88	648,48
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	300,00	31,35	9.405,00
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	493,73	5,51	2.720,45
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	1,00	32,78	32,78
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	2,00	468,14	936,28
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	44,68	25,69	1.147,82
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.002,88	7,22	21.680,79
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	3.192,79	30,21	96.454,18
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	191,40	51,73	9.901,12
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	597,63	191,24	114.290,76
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	206,98	204,20	42.265,31
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	7,80	227,47	1.774,26
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	1,80	178,28	320,90
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	131,71	403,47	53.141,03
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	81,03	591,95	47.965,70
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	101,96	420,02	42.825,23
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	20,72	213,17	4.416,88
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	32,68	665,40	21.745,27
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.070,10	80,96	86.635,29
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	142,32	121,44	17.283,34
147001	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	136,04	87,84	11.949,75
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	1,00	11,22	11,22

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	6.949,26	23,80	165.392,38
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	23.419,76	24,28	568.631,77
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	11.387,21	39,18	446.150,88
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.157,58	71,16	82.373,39
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	69.410,67	27,06	1.878.252,73
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.434,56	53,82	77.208,01
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.371,24	126,14	299.108,21
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	2.514,66	28,23	70.988,85
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.641,11	30,00	79.233,30
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.688,74	50,52	186.355,14
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	132,72	15,03	1.994,78
150214	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	71,32	5,43	387,26
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.143,05	17,20	19.660,46
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	1.261,92	24,56	30.992,75
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	4.421,89	10,03	44.351,55
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	12.786,76	57,42	734.215,75
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	14.168,85	25,23	357.480,08
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.400,86	15,10	96.652,98
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	20.730,74	5,91	122.518,67
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	1.928,32	11,22	21.635,75
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	1.942,91	8,01	15.562,70
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.161,84	7,98	81.091,48
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.157,30	12,50	26.966,25
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	3.005,95	19,38	58.255,31
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	90.248,26	20,43	1.843.771,95
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7.520,81	26,60	200.053,54
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	340,75	12,64	4.307,08
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	21.790,25	33,26	724.743,71
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	616,02	557,25	343.277,14
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	162,06	234,83	38.056,54
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	470,31	896,71	421.731,68
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	19,72	933,71	18.412,76
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	400,96	1.485,09	595.461,68
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	5,00	1.588,27	7.941,35
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	64,60	377,87	24.410,40
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	2,00	4.394,57	8.789,14
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	94,00	3.790,18	356.276,92
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	1,00	5.954,49	5.954,49

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	20,00	7.266,06	145.321,20
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	42,31	715,46	30.271,11
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	49,26	567,42	27.951,10
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	64,48	709,37	45.740,17
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	23,14	559,22	12.940,35
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	103,50	748,30	77.449,05
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	39,55	402,70	15.926,78
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	95,82	1.031,22	98.811,50
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	1,00	1.040,97	1.040,97
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	10,00	944,54	9.445,40
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	1,00	297,33	297,33
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	1,14	966,23	1.101,50
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1,00	1.112,17	1.112,17
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	3,00	891,13	2.673,39
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	1,00	1.020,20	1.020,20
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	63,94	809,13	51.735,77
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.162,15	64,20	74.610,03
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	87,00	91,67	7.975,29
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	243,03	95,47	23.202,07
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	9,15	115,06	1.052,79
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	2,25	196,94	443,11
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	3,60	11,25	40,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	138,00	31,00	4.278,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	89,85	11,71	1.052,14
170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1,12	1.324,09	1.482,98
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,00	1.343,95	8.063,70
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	185,97	884,16	164.427,23
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	246,72	82,53	20.361,80
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	9,00	111,80	1.006,20
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	5,40	142,16	767,66
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	20,00	128,71	2.574,20
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	111,00	251,66	27.934,26
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	114,00	466,04	53.128,56

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	114,00	621,39	70.838,46
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	61,00	347,46	21.195,06
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	62,00	263,55	16.340,10
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	4,00	3.235,54	12.942,16
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	77,00	3.323,14	255.881,78
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	18,00	6.161,27	110.902,86
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.762,97	12,15	33.570,08
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	50,55	31,88	1.611,53
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	15,00	36,47	547,05
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	373,80	7,03	2.627,81
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.247,98	8,31	10.370,71
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	47.536,37	11,79	560.453,80
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	475,05	9,82	4.664,99
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	3,00	14,73	44,19
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	42.564,67	6,39	271.988,24
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	18,00	10,31	185,58
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	3.824,49	6,39	24.438,49
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.812,18	2,95	5.345,93
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	76,00	5,89	447,64
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.648,45	9,94	26.325,59
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	59,12	580,76	34.334,53
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	54,00	54,39	2.937,06
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	101,00	197,36	19.933,36
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	136,00	255,72	34.777,92
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	46,00	232,44	10.692,24
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	3,00	340,24	1.020,72
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	514,96	80,93	41.675,71
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.147,22	464,59	532.986,93
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	37,00	28,64	1.059,68
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	94,00	414,86	38.996,84
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	15,00	444,54	6.668,10
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	3,00	177,39	532,17
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	17,00	904,47	15.375,99
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	38,00	1.876,90	71.322,20
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	3,00	798,21	2.394,63
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	75,00	108,11	8.108,25
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	98,00	16,62	1.628,76
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	3,00	16,50	49,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	4,00	32,83	131,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.018,00	7,00	7.126,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	17,00	226,24	3.846,08
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	9,86	377,80	3.725,10
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	17,00	395,13	6.717,21
171073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	2,00	1.869,69	3.739,38
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	3.418,99	3.418,99
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	131,00	400,76	52.499,56
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	30.792,17	9,73	299.607,81
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	31.588,25	6,77	213.852,45
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	4.387,16	2,19	9.607,88
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	278,19	216,06	60.105,73
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	731,72	392,84	287.448,88
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	117,03	9,82	1.149,23
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	120,00	29,46	3.535,20
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.131,02	7,86	8.889,81
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	124,00	25,53	3.165,72
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	35,10	11,79	413,82
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	300,00	11,79	3.537,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	6,00	9,82	58,92
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	58,00	47,93	2.779,94
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	148,96	9,70	1.444,91
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	197,98	27,16	5.377,13
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.280,72	50,65	64.868,46
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	47,26	65,73	3.106,39
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	486,78	34,65	16.866,92
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	2,25	35,36	79,56
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	148,96	24,15	3.597,38
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	238,26	83,04	19.785,11
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.125,09	109,79	123.523,63
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.946,64	16,21	47.765,03
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	80,00	792,84	63.427,20
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	3,00	25,71	77,13
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	1,00	271,80	271,80
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	1,00	224,78	224,78
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	1,00	211,01	211,01
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	1,00	181,21	181,21
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	2,00	152,62	305,24
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	1,00	202,41	202,41
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	1,00	201,81	201,81
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	1,00	177,81	177,81
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	1,00	285,92	285,92
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	1,00	166,97	166,97
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	1,00	274,23	274,23
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	1,00	158,66	158,66
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	1,00	290,48	290,48
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	1,00	150,76	150,76
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	1,00	276,71	276,71

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	1,00	275,13	275,13
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	1.335,24	20,35	27.172,13
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	369,00	28,78	10.619,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.584,54	27,14	97.284,41
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	25,20	45,69	1.151,38
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	5,00	68,83	344,15
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	4,00	43,93	175,72
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	4,00	78,40	313,60
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	10,00	45,04	450,40
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	18,00	63,43	1.141,74
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	12,00	48,45	581,40
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	4,00	42,93	171,72
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	4,00	50,99	203,96
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	1,00	61,30	61,30
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	1,00	58,65	58,65
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	1,00	57,11	57,11
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	2,00	73,68	147,36
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	2,00	55,24	110,48
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	3,00	63,14	189,42
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	3,00	64,19	192,57
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	4,00	40,80	163,20
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	5,00	54,68	273,40
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	37,00	301,70	11.162,90
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	523,45	94,87	49.659,70
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	6,00	96,89	581,34
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	1,00	443,60	443,60
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	2,70	291,33	786,59
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	55,00	1.810,84	99.596,20
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	3,60	269,58	970,48
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	1,00	297,04	297,04
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	9,86	406,79	4.010,94
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	19,72	472,26	9.312,96
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	1,00	53,03	53,03
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	1,35	95,63	129,10
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	1,00	458,84	458,84
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	1,35	444,63	600,25
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	1,00	159,70	159,70
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	2.208,77	37.549,09
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	54,00	2.862,96	154.599,84
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	18,00	1.807,59	32.536,62
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	2.018,27	34.310,59
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	2.524,76	42.920,92
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	5.905,01	5.905,01
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	5.661,29	5.661,29
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	55,00	3.883,79	213.608,45

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	1,00	2.569,61	2.569,61
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	33,00	1.377,98	45.473,34
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	33,00	992,87	32.764,71
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	1,00	1.013,00	1.013,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	70,00	1.231,84	86.228,80
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	16,00	1.242,77	19.884,32
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	1,00	891,43	891,43
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	1,00	876,57	876,57
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	16,00	779,65	12.474,40
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	1,00	296,56	296,56
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	1,00	153,62	153,62
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	1,00	982,63	982,63
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	25,00	216,34	5.408,50
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	4,00	188,81	755,24
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	1,00	2.499,44	2.499,44
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	1,00	2.064,14	2.064,14
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	1,00	7.160,37	7.160,37
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	1,00	4.263,90	4.263,90
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	1,00	5.511,85	5.511,85
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	1,00	2.657,89	2.657,89
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	3.719,52	3.719,52
181608	REMADA SENTADA	UN	1,00	2.347,09	2.347,09
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	1,00	3.933,58	3.933,58
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	5.628,16	5.628,16
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	1,00	1.529,53	1.529,53
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	1.918,16	1.918,16
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	1,00	5.153,28	5.153,28
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	1,00	7.556,20	7.556,20
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	1,00	2.066,21	2.066,21
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	1,00	5.563,57	5.563,57
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	1,00	3.629,17	3.629,17
181618	TWIST TRIPLO	UN	1,00	2.810,93	2.810,93
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	1,00	3.084,00	3.084,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	362,42	5,89	2.134,65
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	317,42	42,47	13.480,82
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.486,36	9,82	14.596,05
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	25,86	267,72	6.923,23
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	6,00	297,18	1.783,08
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	519,97	131,12	68.178,46
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	91,00	99,95	9.095,45
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.500,00	27,20	40.800,00
09B408	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	6,00	102,11	612,66
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	119,00	278,95	33.195,05
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	1,00	2.344,47	2.344,47
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	21,00	99,23	2.083,83
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	33,00	154,79	5.108,07

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS FREGUESIA DO Ó/BRASILANDIA - CASA VERDE/VILA NOVA CACHOEIRINHA		AG	6	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	6,00	2.051,10	12.306,60
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	6,00	2.941,56	17.649,36
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	6,00	3.569,04	21.414,24
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	6,00	698,64	4.191,84
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	21,00	122,77	2.578,17
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	15,00	134,68	2.020,20
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	6,00	575,12	3.450,72
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	199,20	90,07	17.941,94
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	9,00	21.233,17	191.098,53
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	6,00	27.520,12	165.120,72
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	6,00	1.844,93	11.069,58
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	600,00	84,29	50.574,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.746,00	179,67	313.703,82
13B139	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	436,90	142,88	62.424,27
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	180,00	344,37	61.986,60
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	678,66	22,49	15.263,06
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	40,28	8,89	358,08
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	76,41	180,94	13.825,62
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	17,00	714,92	12.153,64
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,00	153,26	459,78
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	3,00	1.413,63	4.240,89
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				49.704.488,89
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	524,86	47,35	24.852,12
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.251,32	143,87	755.507,40
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	482,76	72,07	34.792,51
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7624,84	52,15	397.635,40
094219	CARRO POPULAR	H	5.198,68	39,20	203.788,25
			CUSTO GLOBAL		51.121.064,57
			BDI	25,56%	13.066.544,10
			TOTAL GERAL		64.187.608,67

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.464,21	1,84	8.214,14
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	315,80	14,59	4.607,52
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	144,98	33,59	4.869,87
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	4.464,47	112,10	500.467,08
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.190,17	4,91	20.573,73
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	16.080,00	2,49	40.039,20
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	4,00	561,24	2.244,96
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	132,98	49,11	6.530,64
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	140,38	29,46	4.135,59
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	60,90	17,94	1.092,54
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	16,24	36,03	585,12
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	154,68	19,11	2.955,93
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	49,08	22,02	1.080,74
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	58,24	29,70	1.729,72
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	480,32	33,79	16.230,01
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	478,07	7,69	3.676,35
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	12.399,59	3,20	39.678,68
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	994,97	58,93	58.633,58
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,00	68,75	275,00
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.205,50	4,91	20.649,00
010415	LASTRO DE BRITA	M3	229,87	178,99	41.144,43
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	311,25	69,26	21.557,17
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	399,29	93,47	37.321,63
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	20,30	62,93	1.277,47
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	67,99	53,03	3.605,50
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	55,84	496,78	27.740,19
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	67,70	241,41	16.343,45
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	6,00	342,70	2.056,20
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	65,69	237,49	15.600,71
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	148,39	188,81	28.017,51
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	10,00	229,81	2.298,10
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.895,80	9,27	36.114,06
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	38,94	31,36	1.221,15
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	518,01	12,31	6.376,70
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	135,25	80,07	10.829,46
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.067,99	91,39	188.993,60
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.931,30	25,54	74.865,40
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	89,66	54,12	4.852,39
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	336,65	82,23	27.682,72
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	151,04	121,92	18.414,79
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	445,01	58,93	26.224,43
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,72	68,75	324,50
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	1.873,92	4,91	9.200,94
020215	LASTRO DE BRITA	M3	380,38	178,99	68.084,21
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	15,40	458,84	7.066,13

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	326,46	74,48	24.314,74
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.012,21	97,83	99.024,50
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.948,57	12,96	90.053,46
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	979,58	13,73	13.449,63
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	19.085,31	16,15	308.227,75
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	10,11	561,39	5.675,65
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	143,36	581,28	83.332,30
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	30,00	466,20	13.986,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	8,06	484,38	3.904,10
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	98,69	503,39	49.679,55
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	571,10	523,24	298.822,36
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	26,24	927,29	24.332,08
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	255,65	111,06	28.392,48
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	200,20	29,46	5.897,89
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	4,00	66,18	264,72
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	303,31	216,06	65.533,15
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	94,95	392,84	37.300,15
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	195,42	3.517,56
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	23,20	390,85	9.067,72
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	6,00	12,52	75,12
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	137,79	81,93	11.289,13
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	138,92	97,83	13.590,54
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	4,00	126,05	504,20
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	4,00	102,29	409,16
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	64,37	104,88	6.751,12
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	26,00	114,26	2.970,76
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	16,24	155,24	2.521,09
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	12,92	39,26	507,23
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.060,03	12,96	26.697,98
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	680,37	13,73	9.341,48
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	984,56	16,15	15.900,64
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,12	561,39	6.804,04
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	14,06	581,28	8.172,79
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	10,21	602,57	6.152,23
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	8,06	484,38	3.904,10
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	13,14	503,39	6.614,54
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	259,48	489,09	126.909,07
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	68,94	523,24	36.072,16
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	602,46	50,03	30.141,07
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	46,78	138,72	6.489,32
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	24,36	184,14	4.485,65
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	529,94	98,21	52.045,40
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	336,00	6,39	2.147,04
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	725,56	28,14	20.417,25
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	162,00	15,43	2.499,66
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	529,93	5,57	2.951,71
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.160,44	8,11	9.411,16
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.748,46	17,73	31.000,19
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	444,56	6,49	2.885,19
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	75,48	6,07	458,16
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	439,12	155,92	68.467,59
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	90,00	11,34	1.020,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	33,00	390,85	12.898,05
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,44	216,06	311,12
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,46	392,84	3.716,26
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	52,78	34,37	1.814,04
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	151,97	127,49	19.374,65
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	136,17	306,41	41.723,84
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	4,06	127,49	517,60
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	114,13	81,04	9.249,09
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	4,06	209,13	849,06
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	8,06	637,66	5.139,53
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	23,76	783,98	18.627,36
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	10,08	1.022,68	10.308,61
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	141,66	97,68	13.837,34
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	6,72	108,81	731,20
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	135,45	133,31	18.056,83
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	244,68	69,89	17.100,68
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	763,06	80,23	61.220,30
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	520,34	96,10	50.004,67
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	113,68	78,52	8.926,15
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	50,61	89,86	4.547,81
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	149,21	92,57	13.812,36
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	321,96	95,83	30.853,42
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	175,08	109,96	19.251,79
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	136,14	6,01	818,20
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	545,52	12,96	7.069,93
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	141,90	13,73	1.948,28
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	74,85	845,48	63.284,17
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	63,63	1.871,40	119.077,18
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	27,56	358,07	9.868,40
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	121,91	391,34	47.708,25
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	110,07	552,89	60.856,60
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	1.110,84	123,73	137.444,23
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	114,63	113,87	13.052,91
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	657,85	187,68	123.465,28
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	196,76	137,50	27.054,50
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	27,45	215,94	5.927,55
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	54,99	143,00	7.863,57
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	110,07	166,65	18.343,16
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	90,49	216,59	19.599,22
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	44,94	78,57	3.530,93
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	217,72	58,93	12.830,23
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	9,46	255,35	2.415,61
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	178,28	9,82	1.750,70
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	21,38	7,86	168,04

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	39,42	19,64	774,20
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	315,20	29,10	9.172,32
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	18,87	75,48
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	614,90	66,29	40.761,72
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.657,68	41,53	68.843,45
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.290,30	16,90	21.806,07
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	997,02	120,09	119.732,13
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.124,63	63,64	198.851,45
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	588,68	120,09	70.694,58
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	237,06	93,30	22.117,69
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	946,53	91,35	86.465,51
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	275,40	108,92	29.996,56
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	478,86	110,91	53.110,36
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	336,00	116,66	39.197,76
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.204,13	41,53	50.007,51
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	472,40	16,90	7.983,56
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.053,24	37,28	39.264,78
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	105,57	106,56	11.249,53
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.034,29	201,73	208.647,32
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	237,29	521,20	123.675,54
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.907,16	9,82	28.548,31
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.861,88	3,93	15.177,18
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	336,00	5,89	1.979,04
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.925,05	9,82	18.903,99
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	7,64	61,78	471,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	491,52	218,66	107.475,76
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	53.307,95	17,45	930.223,72
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	65.614,35	3,07	201.436,05
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	80,00	150,61	12.048,80
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	8,96	54,82	491,18
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	6.802,00	79,26	539.126,52
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.134,30	144,70	308.833,21
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.419,12	125,70	304.083,38
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	82,00	372,33	30.531,06
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	993,16	100,20	99.514,63
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	1.029,75	93,39	96.168,35
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	850,94	93,43	79.503,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	70,00	92,00	6.440,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	3.863,02	263,20	1.016.746,86
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	13,44	33,37	448,49
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	423,95	73,22	31.041,61
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	68,15	101,05	6.886,55
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	55,66	401,71	22.359,17
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	223,21	75,72	16.901,46
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	335,34	92,71	31.089,37
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	166,98	11,79	1.968,69
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	16.531,97	4,91	81.171,97
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.294,01	8,78	11.361,40
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	6,00	21,94	131,64
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	12,00	17,56	210,72
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	16.991,48	2,15	36.531,68
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	339,30	0,44	149,29
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	30,00	2,63	78,90
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	304,55	4,39	1.336,97
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	53,06	9,82	521,04
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	6.209,61	6,87	42.660,02
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.132,04	5,89	24.337,71
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	30,00	5,89	176,70
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	58,86	5,89	346,68
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.911,61	3,93	7.512,62
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	35,84	31,73	1.137,20
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	12,18	76,94	937,12
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	5.323,36	15,56	82.831,48
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.120,04	15,64	64.437,42
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	140,56	9,09	1.277,69
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	15.548,12	30,96	481.369,79
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	108,00	8,08	872,64
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	305,40	21,87	6.679,09
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.537,24	61,98	95.278,13
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	324,00	8,14	2.637,36
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	378,00	9,34	3.530,52
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	54,00	17,93	968,22
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	6,00	837,31	5.023,86
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	92,00	853,89	78.557,88
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	101,00	541,08	54.649,08
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	103,00	562,79	57.967,37

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	83,00	610,74	50.691,42
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	79,00	385,55	30.458,45
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	27,00	439,79	11.874,33
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	4,00	807,64	3.230,56
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	161,00	656,75	105.736,75
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	9,00	653,33	5.879,97
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	4,00	708,53	2.834,12
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	18,00	265,17	4.773,06
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	219,00	381,90	83.636,10
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	55,00	300,20	16.511,00
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	4,00	145,84	583,36
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	123,00	246,43	30.310,89
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	31,00	236,36	7.327,16
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	13,00	128,72	1.673,36
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	122,00	172,30	21.020,60
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	96,00	255,18	24.497,28
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	18,00	259,04	4.662,72
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	50,00	914,03	45.701,50
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,40	1.673,12	9.034,84
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	4,00	252,14	1.008,56
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,40	401,95	2.170,53
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	9,00	184,60	1.661,40
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	392,00	12,12	4.751,04
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	217,00	52,58	11.409,86
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	172,73	1,70	293,64
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	9,00	52,58	473,22
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	195,00	12,12	2.363,40
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	25,00	4,85	121,25
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	13,00	96,56	1.255,28
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	192,50	10,86	2.090,55
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	46,80	13,02	609,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	103,83	1.547,61	160.688,34
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	90,38	1.559,96	140.989,18
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	14,28	1.266,34	18.083,33
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	35,46	861,31	30.542,05
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	6,16	1.050,22	6.469,35
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	61,23	219,69	13.451,61
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	88,16	219,69	19.367,87
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	7,00	530,07	3.710,49
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	7,00	645,21	4.516,47
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	250,00	222,89	55.722,50

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,62	564,65	350,08
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	7,20	1.024,99	7.379,92
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	131,39	1.041,44	136.834,80
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	28,38	776,36	22.033,09
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	6,00	1.182,46	7.094,76
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	30,24	875,78	26.483,58
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	5,98	1.326,51	7.932,52
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	10,08	1.073,67	10.822,59
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	778,87	151,24	117.796,29
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	759,92	156,10	118.623,51
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	614,50	375,91	230.996,69
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	242,95	295,04	71.679,96
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	27,18	189,46	5.149,52
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	6,00	981,85	5.891,10
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	7,02	526,71	3.697,50
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	13,54	488,66	6.616,45
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	43,72	1.559,62	68.186,58
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	3,77	562,25	2.119,68
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.209,06	30,67	67.751,87
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	107,00	52,58	5.626,06
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.534,00	16,92	25.955,28
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	1.156,00	13,54	15.652,24
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.068,72	43,82	90.651,31
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.490,24	47,89	71.367,59
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	870,00	62,22	54.131,40
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	7.748,79	5,20	40.293,70
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	6.395,51	16,21	103.671,21
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	305,46	98,02	29.941,18
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	4,00	7.652,71	30.610,84
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	7,00	11.665,74	81.660,18
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	7,00	13.633,41	95.433,87
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	7,00	15.199,58	106.397,06
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	26.306,19	20,28	533.489,53
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	97,02	23,70	2.299,37
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	4,00	36,92	147,68
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	104,16	41,93	4.367,42
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	4,06	61,94	251,47
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	393,30	72,31	28.439,52
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	192,00	98,39	18.890,88
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	5.388,98	36,76	198.098,90
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	525,92	41,34	21.741,53
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	4,00	53,97	215,88
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	57,00	85,07	4.848,99
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.210,75	47,46	57.462,19
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	11,44	117,70	1.346,48

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	100,00	49,50	4.950,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	100,00	56,93	5.693,00
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	363,28	34,03	12.362,41
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	75,60	8,12	613,87
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.013,98	34,51	34.992,44
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	16,20	31,93	517,26
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.568,71	4,73	12.149,99
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.346,50	6,60	8.886,90
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.402,88	9,14	12.822,32
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	366,00	13,22	4.838,52
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	80,00	18,18	1.454,40
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	32,48	26,89	873,38
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7,20	39,63	285,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	90,00	121,17	10.905,30
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	53.147,42	4,65	247.135,50
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15.892,50	6,78	107.751,15
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	5.632,38	8,81	49.621,26
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.852,34	12,48	48.077,20
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.135,59	17,99	38.419,26
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.409,59	25,01	35.253,84
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	773,92	35,23	27.265,20
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	74,48	51,39	3.827,52
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	87,96	71,11	6.254,83
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	186,00	90,61	16.853,46
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	212,12	137,81	29.232,25
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	66,00	144,07	9.508,62
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	85,26	2,63	224,23
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	189,00	10,63	2.009,07
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	6,00	141,41	848,46
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	4,00	481,80	1.927,20
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	10,00	1.011,06	10.110,60
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	21,00	1.447,44	30.396,24
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	6,00	301,59	1.809,54
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	10,00	364,29	3.642,90
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	4,00	162,84	651,36
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	10,00	72,18	721,80
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	50,00	319,60	15.980,00
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	74,00	330,70	24.471,80
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	400,04	1.600,16
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	6,00	464,04	2.784,24
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	10,00	543,60	5.436,00
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	96,00	690,47	66.285,12
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	79,00	1.327,07	104.838,53
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	15,00	893,68	13.405,20
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	90,00	1.523,32	137.098,80
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	65,00	1.741,37	113.189,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	17,90	71,60
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	27,00	14,54	392,58
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	14,65	58,60
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	16,12	64,48
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	25,62	204,96
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	4,00	14,26	57,04
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.097,00	28,85	89.348,45
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	76,00	32,84	2.495,84
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	12,00	48,30	579,60
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	19,00	93,67	1.779,73
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	296,00	369,68	109.425,28
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	7,00	36,49	255,43
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	26,96	53,03	1.429,68
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	14,06	186,99	2.629,07
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	6,00	496,78	2.980,68
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	43,53	277,64	12.085,66
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	36,00	381,01	13.716,36
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	27,41	237,49	6.509,60
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	4,00	146,50	586,00
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	4,00	199,05	796,20
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	4,00	335,54	1.342,16
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	7,00	1.851,50	12.960,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	13,00	1.112,88	14.467,44
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	53,00	438,45	23.237,85
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	7,00	881,10	6.167,70
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	7,00	2.336,52	16.355,64
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	6,00	10,72	64,32
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	6,00	63,96	383,76
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	26,53	16,59	440,13
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	39,85	27,00	1.075,95
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	302,01	58,56	17.685,70
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	205,95	116,96	24.087,91
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	50,24	129,61	6.511,60
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	108,49	459,01	49.797,99
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	431,52	11,99	5.173,92
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	162,92	19,56	3.186,71
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	306,67	27,14	8.323,02
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	18,00	40,70	732,60
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	394,20	60,26	23.754,49
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	112,00	413,90	46.356,80
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	121,00	139,14	16.835,94
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	25,00	209,03	5.225,75
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	6,00	348,40	2.090,40
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	220,19	880,76
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	200,24	800,96

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	18,00	157,71	2.838,78
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	9,00	221,01	1.989,09
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	259,89	1.039,56
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	74,00	168,96	12.503,04
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	7,00	238,85	1.671,95
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	7,00	378,24	2.647,68
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	7,00	230,06	1.610,42
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	9,00	187,53	1.687,77
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	155,00	141,29	21.899,95
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	123,00	218,84	26.917,32
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	65,00	236,96	15.402,40
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	23,00	213,59	4.912,57
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	163,00	233,47	38.055,61
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	201,00	284,26	57.136,26
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	465,00	30,67	14.261,55
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	652,00	28,11	18.327,72
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	373,00	80,87	30.164,51
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	376,00	81,38	30.598,88
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	34,00	116,18	3.950,12
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	34,00	108,01	3.672,34
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	76,00	123,20	9.363,20
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	52,00	223,50	11.622,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	78,00	231,99	18.095,22
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	45,00	78,90	3.550,50
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	100,00	166,18	16.618,00
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	98,00	1.330,98	130.436,04
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	70,00	3.214,00	224.980,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	18,00	1.214,96	21.869,28
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	4,00	1.207,22	4.828,88
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	55,00	2.189,29	120.410,95
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	46,00	2.189,29	100.707,34
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	777,30	3.109,20
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	6,00	615,12	3.690,72
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	66,00	566,10	37.362,60
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	139,00	602,68	83.772,52
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	14,00	925,94	12.963,16
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	73,00	685,85	50.067,05
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	25,00	206,57	5.164,25
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	18,00	343,40	6.181,20
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	13,00	381,44	4.958,72
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	266,19	1.064,76
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	275,61	1.102,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	64,00	575,05	36.803,20
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	4,00	240,17	960,68
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	11,00	212,79	2.340,69
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	114,00	243,51	27.760,14
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	12,00	379,80	4.557,60
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	108,00	272,64	29.445,12
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	7,00	203,22	1.422,54
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	758,00	260,41	197.390,78
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	72,00	227,21	16.359,12
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	322,00	303,76	97.810,72
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	9,00	173,31	1.559,79
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	9,00	168,11	1.512,99
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	118,00	836,55	98.712,90
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	141,00	154,09	21.726,69
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	31,00	88,29	2.736,99
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	203,12	812,48
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	6,00	269,46	1.616,76
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	5,40	15,33	82,78
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	13,00	705,80	9.175,40
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	44,01	48,74	2.145,04
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	1.670,72	68,65	114.694,92
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	2.369,03	88,36	209.327,49
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	172,00	103,64	17.826,08
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	187,00	1.242,17	232.285,79
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	10,00	443,08	4.430,80
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.837,40	31,08	57.106,39
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	117,00	24,33	2.846,61
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	6,00	2.338,38	14.030,28
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	8,00	2.382,58	19.060,64
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	6,00	2.968,10	17.808,60
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	6,00	4.261,82	25.570,92
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	138,30	88,36	12.220,18
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	230,55	250,98	57.863,43
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	570,00	106,10	60.477,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	6,00	390,79	2.344,74
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	6,00	502,57	3.015,42
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	6,00	956,64	5.739,84
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	6,00	1.278,77	7.672,62
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	6,00	487,13	2.922,78
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	6,00	106,55	639,30
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	6,00	653,33	3.919,98
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	6,00	103,21	619,26

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	6,00	596,02	3.576,12
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	6,00	598,99	3.593,94
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	6,00	1.394,04	8.364,24
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	6,00	2.623,55	15.741,30
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	250,84	1.003,36
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	4,00	269,47	1.077,88
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	10,98	173,58	1.905,90
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	4,16	247,84	1.031,01
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	6,00	67,64	405,84
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	6,00	33,19	199,14
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	4,00	2.344,77	9.379,08
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	42,82	23,55	1.008,41
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	99,45	47,09	4.683,10
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	179,61	11,77	2.114,00
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	72,00	23,55	1.695,60
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	38.422,81	2,35	90.293,60
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	4.321,33	4,71	20.353,46
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	550,89	2,83	1.559,01
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	6,00	9,42	56,52
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	229,00	14,13	3.235,77
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	28,00	47,09	1.318,52
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	4,00	9,42	37,68
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	691,00	23,55	16.273,05
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	3.111,00	1,96	6.097,56
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	93,00	14,13	1.314,09
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	277,00	18,84	5.218,68
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	28,00	23,55	659,40
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	123,00	47,09	5.792,07
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	34,00	18,84	640,56
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.784,00	35,32	98.330,88
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	76,00	70,64	5.368,64
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	109,00	70,64	7.699,76
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	4,00	70,64	282,56
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	235,45	941,80
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	536,00	23,55	12.622,80
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	6,00	18,84	113,04
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	18,00	11,77	211,86
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	449,58	2,35	1.056,51
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	504,00	2,83	1.426,32
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	606,00	5,65	3.423,90
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	20,00	14,13	282,60
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	20,00	32,96	659,20
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	6,00	61,22	367,32
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	6,00	94,18	565,08
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.357,00	4,71	6.391,47
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.627,00	1,96	5.148,92
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	14,00	14,13	197,82
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.392,00	35,32	49.165,44
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	50,00	70,64	3.532,00
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	42,00	70,64	2.966,88
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	12,00	9,42	113,04

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	12,00	11,77	141,24
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	6,00	530,08	3.180,48
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	6,00	141,95	851,70
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	497,29	1.989,16
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	861,00	30,61	26.355,21
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.627,00	1,96	5.148,92
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.373,00	70,64	96.988,72
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	38,00	188,36	7.157,68
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	87,00	47,09	4.096,83
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	117,00	17,17	2.008,89
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	127,00	19,85	2.520,95
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	114,00	23,19	2.643,66
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	7,00	22,21	155,47
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	11,00	32,00	352,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	7,00	51,58	361,06
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	685,00	17,71	12.131,35
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	37,00	24,17	894,29
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	36,00	42,95	1.546,20
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	4,00	20,02	80,08
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	14,00	4,12	57,68
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	133,00	5,05	671,65
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	212,00	20,57	4.360,84
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.607,00	19,86	31.915,02
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	7,00	595,22	4.166,54
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	18,00	117,07	2.107,26
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	72,00	19,86	1.429,92
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.061,00	19,74	20.944,14
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	50,00	33,30	1.665,00
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	389,00	106,45	41.409,05
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	274,00	123,71	33.896,54
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	12,00	155,53	1.866,36
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	12,00	146,45	1.757,40
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	118,00	187,57	22.133,26
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	210,00	207,57	43.589,70
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	838,00	13,22	11.078,36
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.232,00	15,36	18.923,52
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	25,00	59,67	1.491,75
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	4,00	48,11	192,44
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	7,00	45,36	317,52
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	88,00	77,86	6.851,68
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	203,00	95,85	19.457,55
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	7,00	94,66	662,62
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	108,00	89,09	9.621,72
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	42,00	19,33	811,86
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	42,00	43,80	1.839,60
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	12,00	15,56	186,72
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	6,00	265,07	1.590,42

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	55,00	126,39	6.951,45
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	4,00	35,45	141,80
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	44,00	337,18	14.835,92
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	37,00	164,06	6.070,22
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	11,00	1.393,73	15.331,03
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	7,00	266,38	1.864,66
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	7,00	64,99	454,93
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	4,00	338,21	1.352,84
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	12,00	11,95	143,40
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	6,00	29,26	175,56
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	36,00	42,51	1.530,36
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	6,00	7,56	45,36
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	60,00	45,63	2.737,80
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	12,00	162,53	1.950,36
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	155,00	185,14	28.696,70
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	43,00	30,89	1.328,27
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	68,00	112,73	7.665,64
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	155,00	112,43	17.426,65
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	270,00	16,26	4.390,20
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	1.177,00	93,24	109.743,48
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	183,00	20,55	3.760,65
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	10.119,16	3,46	35.012,29
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	11,00	273,86	3.012,46
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	7,00	304,31	2.130,17
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	11,00	481,11	5.292,21
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	4,00	1.577,80	6.311,20
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	6,00	3.991,20	23.947,20
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	595,24	25,46	15.154,81
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	595,30	36,91	21.972,52
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	515,38	51,67	26.629,68
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	11,00	69,87	768,57
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	62,00	80,16	4.969,92
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	17,00	167,58	2.848,86
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	17,00	97,01	1.649,17
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	6,00	122,76	736,56
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	59,00	2.085,29	123.032,11
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	2.705,59	5.411,18
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	8,00	2.820,85	22.566,80
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	2,00	4.402,91	8.805,82
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	6,00	16.001,53	96.009,18
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	6,00	161,82	970,92
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	6,00	80,16	480,96
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	6,00	138,54	831,24
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	6,00	297,84	1.787,04
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	6,00	590,72	3.544,32
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	6,00	999,05	5.994,30
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	2,00	215,75	431,50
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	6,00	95,47	572,82
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	22,88	109,67	2.509,24

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	79,05	134,49	10.631,43
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	6,24	162,72	1.015,37
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	86,65	209,96	18.193,03
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	54,00	231,03	12.475,62
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.324,58	25,46	33.723,80
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	205,97	36,91	7.602,35
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	11,40	45,89	523,14
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	850,51	51,67	43.945,85
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	130,61	75,54	9.866,27
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	8,16	109,99	897,51
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	16,16	131,59	2.126,49
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	104,96	175,48	18.418,38
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	219,96	34,51	7.590,81
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	10,00	69,87	698,70
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	89,00	80,16	7.134,24
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	10,00	111,55	1.115,50
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	10,00	167,58	1.675,80
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	52,00	377,99	19.655,48
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	2,00	563,46	1.126,92
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	199,00	112,23	22.333,77
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	81,00	134,48	10.892,88
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	70,00	228,71	16.009,70
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	74,00	203,97	15.093,78
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	24,00	90,22	2.165,28
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	34,00	103,93	3.533,62
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	4,00	100,43	401,72
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	607,62	2.430,48
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	788,49	3.153,96
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	4,00	16,71	66,84
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	99,78	269,55	26.895,69
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	87,00	406,52	35.367,24
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	55,00	522,09	28.714,95
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	9,00	586,90	5.282,10
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	46,00	1.010,18	46.468,28
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	9,00	72,27	650,43
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	6,00	582,46	3.494,76
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	13,00	645,56	8.392,28
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	19,00	199,46	3.789,74
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	9,00	876,78	7.891,02
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	4,00	192,90	771,60
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	13,00	263,72	3.428,36
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	4,00	309,04	1.236,16
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	115,00	23,28	2.677,20
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	242,13	30,13	7.295,37
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.525,22	39,84	60.764,76
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.540,35	59,43	91.543,00
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.525,60	67,46	102.916,97
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	576,82	109,36	63.081,03
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	79,40	167,24	13.278,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.289,73	34,51	44.508,58
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	43,00	105,42	4.533,06
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	213,00	112,29	23.917,77
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	44,00	119,59	5.261,96
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	9,00	158,32	1.424,88
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	20,00	339,58	6.791,60
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	4,00	3.850,07	15.400,28
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	4,00	4.813,64	19.254,56
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	4,00	1.032,98	4.131,92
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	4,00	1.145,51	4.582,04
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	4,00	17.423,15	69.692,60
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	97,29	53,03	5.159,28
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	58,76	496,78	29.190,79
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	82,51	277,44	22.891,57
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	65,87	380,35	25.053,65
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	113,54	237,49	26.964,61
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	4,00	75,56	302,24
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	958,65	116,29	111.481,40
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	465,24	222,06	103.311,19
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	125,10	53,36	6.675,33
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	449,76	69,44	31.231,33
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	463,38	110,48	51.194,22
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	854,68	202,48	173.055,60
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	691,82	101,66	70.330,42
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	4,00	109,84	439,36
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	168,22	63,07	10.609,63
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	258,58	100,59	26.010,56
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	84,52	75,96	6.420,13
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	323,84	157,75	51.085,76
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	76,08	166,05	12.633,08
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.004,16	78,55	78.876,76
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	858,96	90,00	77.306,40
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	248,02	231,00	57.292,62
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	201,56	684,67	138.002,08
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	179,72	62,98	11.318,76
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	40,08	82,06	3.288,96
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	79,10	90,65	7.170,41
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	61,71	412,49	25.454,75
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	12,60	423,96	5.341,89
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	40,00	37,62	1.504,80
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.142,12	41,29	47.158,13
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	567,48	78,83	44.734,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	92,74	136,71	12.678,48
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	95,53	53,03	5.065,95
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	58,83	496,78	29.225,56
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	47,10	241,62	11.380,30
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	63,85	342,84	21.890,33
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	105,62	237,49	25.083,69
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	353,76	34,51	12.208,25
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	202,00	421,21	85.084,42
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	22,00	853,52	18.777,44
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	45,00	695,70	31.306,50
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	112,00	868,45	97.266,40
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	84,00	501,95	42.163,80
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	101,00	1.174,81	118.655,81
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	44,00	378,55	16.656,20
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	55,21	2.318,23	127.989,47
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	27,00	731,76	19.757,52
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	4,00	1.885,61	7.542,44
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	6,00	1.379,56	8.277,36
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	46,00	657,57	30.248,22
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	858,92	3.435,68
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	38,00	891,86	33.890,68
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	4,00	817,36	3.269,44
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	4,00	733,09	2.932,36
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	55,00	1.644,97	90.473,35
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	27,00	255,62	6.901,74
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	71,00	48,63	3.452,73
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	137,68	49,26	6.782,11
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	38,00	199,20	7.569,60
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	12,00	251,96	3.023,52
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	105,00	474,41	49.813,05
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	4,00	1.655,71	6.622,84
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	6,00	480,85	2.885,10
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	31,00	487,16	15.101,96
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	58,00	407,77	23.650,66
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	94,00	363,21	34.141,74
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	198,00	320,04	63.367,92
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	4,00	926,44	3.705,76
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	4,00	662,66	2.650,64
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	14,00	283,73	3.972,22
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	48,00	238,42	11.444,16
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	24,00	157,55	3.781,20
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	6,00	507,89	3.047,34
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	6,00	808,48	4.850,88
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	4,00	74,02	296,08

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	67,00	264,71	17.735,57
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	34,00	83,63	2.843,42
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	63,08	535,92	33.805,83
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	62,47	610,12	38.114,19
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	4,00	58,41	233,64
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	4,00	77,86	311,44
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	3.797,63	4,91	18.646,36
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	356,68	8,84	3.153,05
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	240,00	4,91	1.178,40
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	613,10	4,52	2.771,21
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	42,00	14,38	603,96
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	652,80	10,79	7.043,71
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	72,00	13,18	948,96
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	6,00	11,99	71,94
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	72,00	16,78	1.208,16
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	331,00	95,99	31.772,69
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	191,77	2.301,24
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	84,00	13,18	1.107,12
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	78,00	71,91	5.608,98
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	187,96	5,99	1.125,88
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	56,16	3,84	215,65
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.222,00	35,96	43.943,12
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	336,00	9,59	3.222,24
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	271,00	6,23	1.688,33
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	61,64	10,96	675,57
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	9,00	88,92	800,28
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	6,00	174,45	1.046,70
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	145,00	130,84	18.971,80
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	6,00	21,81	130,86
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	6,00	11,99	71,94
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	94,00	46,12	4.335,28
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	134,00	188,55	25.265,70
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	30,00	230,11	6.903,30
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	36,00	144,08	5.186,88
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	91,00	19,10	1.738,10
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	6,00	32,98	197,88
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	19,00	67,81	1.288,39
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	7,00	40,51	283,57
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.149,36	11,09	12.746,40
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	527,32	15,16	7.994,17
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	412,12	42,24	17.407,94
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	242,00	43,16	10.444,72
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	408,52	31,51	12.872,46
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	5.763,83	7,90	45.534,25
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	6.481,08	39,41	255.419,36
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	12,18	38,78	472,34
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	122,68	40,32	4.946,45
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.305,35	28,59	65.909,95
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	335,62	22,40	7.517,88
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	46,00	76,76	3.530,96

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3.919,95	66,94	262.401,45
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.560,14	7,90	36.025,10
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.165,32	39,41	124.745,26
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	30,75	38,78	1.192,48
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.580,85	40,32	63.739,87
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.266,67	29,31	66.436,09
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	12,00	95,04	1.140,48
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	80,00	165,63	13.250,40
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	22,20	212,36	4.714,39
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	13,20	117,22	1.547,30
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	6,00	35,72	214,32
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.005,15	39,07	39.271,21
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	338,08	32,23	10.896,31
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	12,60	128,41	1.617,96
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	16,24	134,73	2.188,01
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	958,54	4,41	4.227,16
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.888,46	8,82	16.656,21
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	3.946,44	30,88	121.866,06
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	275,40	55,15	15.188,31
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	108,00	30,88	3.335,04
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	108,00	24,52	2.648,16
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	761,35	40,46	30.804,22
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.034,69	54,52	56.411,29
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	934,11	27,91	26.071,01
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	667,05	118,90	79.312,24
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	535,64	71,32	38.201,84
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.212,63	86,99	105.486,68
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	54,00	94,78	5.118,12
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.072,90	83,26	172.589,65
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	7,86	31,44
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.873,08	5,89	11.032,44
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.780,76	7,86	13.996,77
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	976,89	14,67	14.330,97
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	6,00	6,35	38,10
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	54,00	17,56	948,24
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.652,74	8,78	23.291,05
130110	LASTRO DE BRITA	M3	1.434,16	188,81	270.783,74
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	1.427,29	458,84	654.897,74
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	55,00	496,78	27.322,90
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	39,57	818,71	32.396,35
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	32,62	976,60	31.856,69
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	7.835,55	52,60	412.149,93
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	4.307,58	55,02	237.003,05
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.919,30	5,84	46.248,71
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	752,46	135,23	101.755,16
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	268,38	86,88	23.316,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	518,90	268,58	139.366,16
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	598,39	204,93	122.628,06
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	671,02	154,31	103.545,09
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.006,54	90,66	363.232,91
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	54,59	214,75	11.723,20
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	118,15	381,85	45.115,57
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	4,00	113,25	453,00
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	152,68	179,64	27.427,43
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	47,22	228,13	10.772,29
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	54,00	458,57	24.762,78
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	439,44	141,93	62.369,71
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	563,30	216,16	121.762,92
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	56,16	128,09	7.193,53
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	7,66	105,82	810,58
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	30,64	181,71	5.567,59
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	6,24	76,00	474,24
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	2.909,53	23,16	67.384,71
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	31,60	49,95	1.578,42
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	259,86	32,58	8.466,23
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	13,14	77,45	1.017,69
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	413,10	16,21	6.696,35
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	12,18	42,03	511,92
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	275,40	12,01	3.307,55
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	419,39	101,30	42.484,20
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	786,33	286,78	225.503,71
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	7.121,85	33,09	235.662,01
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	16,20	22,06	357,37
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	468,06	19,85	9.290,99
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.517,21	2,87	12.964,39
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	54,99	8,82	485,01
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	42,00	30,88	1.296,96
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	21,26	38,12	810,43
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	195,00	31,35	6.113,25
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	267,81	5,51	1.475,63
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	4,00	32,78	131,12
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	8,00	468,14	3.745,12
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	33,12	25,69	850,85
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.914,64	7,22	21.043,70
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.917,70	30,21	88.143,71
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	393,60	51,73	20.360,92
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	529,56	191,24	101.273,05
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	139,38	204,20	28.461,39
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	7,60	227,47	1.728,77

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	95,22	178,28	16.975,82
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	47,54	403,47	19.180,96
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	39,42	591,95	23.334,66
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	42,17	420,02	17.712,24
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	12,12	213,17	2.583,62
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	18,24	665,40	12.136,89
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	895,18	80,96	72.473,77
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	6,00	121,44	728,64
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4,00	11,22	44,88
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2.742,29	23,80	65.266,50
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	20.182,26	24,28	490.025,27
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	7.344,36	39,18	287.752,02
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.160,10	71,16	82.552,71
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	55.044,53	27,06	1.489.504,98
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.927,39	53,82	103.732,12
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	1.884,56	126,14	237.718,39
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	4.219,17	28,23	119.107,16
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	1.597,05	30,00	47.911,50
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.085,02	50,52	155.855,21
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	106,32	15,03	1.597,98
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	642,45	17,20	11.050,14
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	385,35	24,56	9.464,19
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	2.949,69	10,03	29.585,39
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	9.744,55	57,42	559.532,06
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	14.711,49	25,23	371.170,89
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	5.846,21	15,10	88.277,77
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	11.223,21	5,91	66.329,17
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.099,72	8,01	16.818,75
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	30,64	13,78	422,21
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	9.198,95	7,98	73.407,62
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	859,80	12,50	10.747,50
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.148,80	19,38	41.643,74
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	64.711,89	20,43	1.322.063,91
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9.582,06	26,60	254.882,79
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	27,00	12,64	341,28
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	19.891,72	33,26	661.598,60
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	350,82	557,25	195.494,44
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	78,84	234,83	18.513,99
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	242,91	896,71	217.819,82
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	8,12	933,71	7.581,72
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	256,71	1.485,09	381.237,45
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	14,00	1.588,27	22.235,78
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	63,48	377,87	23.987,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	8,00	4.394,57	35.156,56
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	79,00	3.790,18	299.424,22
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	4,00	5.954,49	23.817,96
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	13,00	7.266,06	94.458,78
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	25,75	715,46	18.423,09
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	32,10	567,42	18.214,18
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	32,26	709,37	22.884,27
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	44,94	559,22	25.131,34
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	45,00	748,30	33.673,50
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	90,35	402,70	36.383,94
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	47,21	1.031,22	48.683,89
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	4,00	1.040,97	4.163,88
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	40,00	944,54	37.781,60
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	9,40	297,33	2.794,90
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	6,16	966,23	5.951,97
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.112,17	4.448,68
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	6,00	891,13	5.346,78
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.020,20	4.080,80
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	74,00	809,13	59.875,62
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.932,33	64,20	124.055,58
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	294,00	91,67	26.950,98
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	423,42	95,47	40.423,90
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	24,60	115,06	2.830,47
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	9,00	196,94	1.772,46
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	14,40	11,25	162,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	276,00	31,00	8.556,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	161,40	11,71	1.889,99
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	54,99	753,98	41.461,36
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	12,00	1.343,95	16.127,40
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	136,38	884,16	120.581,74
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	239,08	82,53	19.731,27
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	36,00	111,80	4.024,80
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	21,60	142,16	3.070,65
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	80,00	128,71	10.296,80
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	60,00	251,66	15.099,60
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	66,00	466,04	30.758,64
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	66,00	621,39	41.011,74

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	37,00	347,46	12.856,02
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	74,00	263,55	19.502,70
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	10,00	3.235,54	32.355,40
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	48,00	3.323,14	159.510,72
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	11,00	6.161,27	67.773,97
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	1.195,80	12,15	14.528,97
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	172,20	31,88	5.489,73
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	30,00	36,47	1.094,10
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	435,20	7,03	3.059,45
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	541,54	8,31	4.500,19
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	42.546,63	11,79	501.624,76
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	1.012,20	9,82	9.939,80
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	6,00	14,73	88,38
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	127.691,45	6,39	815.948,36
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	36,00	10,31	371,16
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	3.089,60	6,39	19.742,54
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.685,64	2,95	4.972,63
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	124,00	5,89	730,36
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.333,94	9,94	23.199,36
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	29,52	580,76	17.144,03
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	27,00	54,39	1.468,53
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	126,00	197,36	24.867,36
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	162,00	255,72	41.426,64
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	48,00	232,44	11.157,12
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	11,00	340,24	3.742,64
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	441,77	80,93	35.752,44
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	786,70	464,59	365.492,95
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	22,00	28,64	630,08
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	73,00	414,86	30.284,78
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	30,00	444,54	13.336,20
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	6,00	177,39	1.064,34
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	9,00	904,47	8.140,23
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	2,00	2.099,85	4.199,70
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	46,00	1.876,90	86.337,40
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	6,00	798,21	4.789,26
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	63,00	56,59	3.565,17
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	82,00	108,11	8.865,02
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	174,00	16,62	2.891,88
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	24,00	16,50	396,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	28,00	32,83	919,24
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.459,00	7,00	10.213,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	7,00	226,24	1.583,68
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	4,06	377,80	1.533,86
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	7,00	395,13	2.765,91
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	4,00	3.418,99	13.675,96

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	96,40	400,76	38.633,26
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	42.098,37	9,73	409.617,14
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	43.692,01	6,77	295.794,90
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	54,99	49,11	2.700,55
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	6.140,08	2,19	13.446,77
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	854,06	216,06	184.528,20
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.001,48	392,84	393.421,40
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	111,42	9,82	1.094,14
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	272,00	29,46	8.013,12
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.120,38	7,86	8.806,18
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	448,00	25,53	11.437,44
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	140,40	11,79	1.655,31
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.200,00	11,79	14.148,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	12,00	9,82	117,84
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	82,53	13,75	1.134,78
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	37,00	47,93	1.773,41
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	54,88	9,70	532,33
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	409,58	27,16	11.124,19
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	829,60	50,65	42.019,24
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	25,12	65,73	1.651,13
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	478,86	34,65	16.592,49
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	9,00	35,36	318,24
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	82,53	27,51	2.270,40
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	54,88	24,15	1.325,35
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	234,34	83,04	19.459,59
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.163,68	109,79	127.760,42
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.234,10	16,21	52.424,76
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	50,00	792,84	39.642,00
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	12,00	25,71	308,52
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	4,00	271,80	1.087,20
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	4,00	224,78	899,12
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	4,00	211,01	844,04
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	4,00	181,21	724,84
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	8,00	152,62	1.220,96
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	4,00	202,41	809,64
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	4,00	201,81	807,24
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	4,00	177,81	711,24
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	4,00	285,92	1.143,68
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	4,00	166,97	667,88
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	4,00	274,23	1.096,92
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	4,00	158,66	634,64
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	4,00	290,48	1.161,92
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	4,00	150,76	603,04
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	4,00	276,71	1.106,84
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	4,00	275,13	1.100,52
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	4.138,04	20,35	84.209,11
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.269,00	28,78	36.521,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.311,49	27,14	89.873,83
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	100,80	45,69	4.605,55
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	20,00	68,83	1.376,60
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	16,00	43,93	702,88
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	16,00	78,40	1.254,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	40,00	45,04	1.801,60
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	72,00	63,43	4.566,96
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	48,00	48,45	2.325,60
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	16,00	42,93	686,88
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	16,00	50,99	815,84
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	4,00	61,30	245,20
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	4,00	58,65	234,60
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	4,00	57,11	228,44
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	8,00	73,68	589,44
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	8,00	55,24	441,92
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	12,00	63,14	757,68
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	12,00	64,19	770,28
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	16,00	40,80	652,80
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	20,00	54,68	1.093,60
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	18,00	301,70	5.430,60
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	619,53	94,87	58.774,81
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	24,00	96,89	2.325,36
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	4,00	443,60	1.774,40
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	10,80	291,33	3.146,36
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	29,00	1.810,84	52.514,36
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	14,40	269,58	3.881,95
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	4,00	297,04	1.188,16
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	4,06	406,79	1.651,56
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	8,12	472,26	3.834,75
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	4,00	53,03	212,12
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	5,40	95,63	516,40
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	4,00	458,84	1.835,36
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	5,40	444,63	2.401,00
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	4,00	159,70	638,80
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	2.208,77	15.461,39
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	25,00	2.862,96	71.574,00
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	11,00	1.807,59	19.883,49
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	7,00	2.018,27	14.127,89
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	7,00	2.524,76	17.673,32
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.905,01	23.620,04
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.661,29	22.645,16
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	31,00	3.883,79	120.397,49
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	4,00	2.569,61	10.278,44
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	26,00	1.377,98	35.827,48
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	26,00	992,87	25.814,62
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	4,00	1.013,00	4.052,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	44,00	1.231,84	54.200,96
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	19,00	1.242,77	23.612,63
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	4,00	891,43	3.565,72
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	4,00	876,57	3.506,28
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	19,00	779,65	14.813,35
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	4,00	296,56	1.186,24
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	4,00	153,62	614,48
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	4,00	982,63	3.930,52

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	70,00	216,34	15.143,80
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	16,00	188,81	3.020,96
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	4,00	2.499,44	9.997,76
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	2.064,14	8.256,56
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	4,00	7.160,37	28.641,48
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	4,00	4.263,90	17.055,60
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	4,00	5.511,85	22.047,40
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	4,00	2.657,89	10.631,56
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.719,52	14.878,08
181608	REMADA SENTADA	UN	4,00	2.347,09	9.388,36
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.933,58	15.734,32
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.628,16	22.512,64
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	4,00	1.529,53	6.118,12
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	1.918,16	7.672,64
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.153,28	20.613,12
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	7.556,20	30.224,80
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	4,00	2.066,21	8.264,84
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	4,00	5.563,57	22.254,28
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	4,00	3.629,17	14.516,68
181618	TWIST TRIPLO	UN	4,00	2.810,93	11.243,72
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	4,00	3.084,00	12.336,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	282,82	5,89	1.665,80
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	192,82	42,47	8.189,06
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.335,56	9,82	13.115,19
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	68,06	267,72	18.221,02
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	24,00	297,18	7.132,32
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	504,70	131,12	66.176,26
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	870,18	99,95	86.974,49
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.800,00	27,20	48.960,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	6,00	278,95	1.673,70
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	6,24	302,13	1.885,29
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	4,00	2.344,47	9.377,88
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	42,00	99,23	4.167,66
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	66,00	154,79	10.216,14
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	8,00	2.051,10	16.408,80
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	8,00	2.941,56	23.532,48
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	8,00	3.569,04	28.552,32
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	8,00	698,64	5.589,12
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	2,00	503,11	1.006,22
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	18,00	122,77	2.209,86
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	14,00	134,68	1.885,52
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	8,00	575,12	4.600,96
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	148,80	90,07	13.402,41
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	10,00	21.233,17	212.331,70
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	8,00	27.520,12	220.160,96
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	8,00	1.844,93	14.759,44
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	600,00	84,29	50.574,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.204,00	179,67	216.322,68

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS JABAQUARA/VILA MARIANA		AG	7	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	360,00	344,37	123.973,20
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	80,00	22,49	1.799,20
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	83,80	8,89	744,98
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	98,05	180,94	17.741,16
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	9,00	714,92	6.434,28
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	6,00	153,26	919,56
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	6,00	1.413,63	8.481,78
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				44.629.302,07
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	471,27	47,35	22.314,63
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	4.715,12	143,87	678.364,31
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	433,47	72,07	31.240,18
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	6846,29	52,15	357.034,02
094219	CARRO POPULAR	H	4.667,86	39,20	182.980,11
			CUSTO GLOBAL		45.901.235,32
			BDI	25,56%	11.732.355,74
			TOTAL GERAL		57.633.591,06

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.954,51	1,84	12.796,29
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	259,80	14,59	3.790,48
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	101,47	33,59	3.408,37
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	4.417,75	112,10	495.229,77
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.630,35	4,91	22.735,01
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	8.260,00	2,49	20.567,40
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	3,00	561,24	1.683,72
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	121,08	49,11	5.946,23
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	258,36	29,46	7.611,28
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	147,90	17,94	2.653,32
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	39,44	36,03	1.421,02
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	116,01	19,11	2.216,95
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	36,81	22,02	810,55
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	43,68	29,70	1.297,29
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	490,41	33,79	16.570,95
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	381,24	7,69	2.931,73
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	15.418,59	3,20	49.339,48
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.021,55	58,93	60.199,94
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	3,00	68,75	206,25
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.030,30	4,91	24.698,77
010415	LASTRO DE BRITA	M3	269,76	178,99	48.284,34
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	561,82	69,26	38.911,65
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	292,61	93,47	27.350,25
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	49,30	62,93	3.102,44
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	59,80	53,03	3.171,19
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	35,40	496,78	17.586,01
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	76,71	241,41	18.518,56
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	1,00	342,70	342,70
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	56,44	237,49	13.403,93
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	140,06	188,81	26.444,72
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	4,00	229,81	919,24
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.034,92	9,27	37.403,70
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	16,28	31,36	510,54
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	399,22	12,31	4.914,39
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	156,71	80,07	12.547,76
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.060,84	91,39	188.340,16
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.776,92	25,54	70.922,53
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	143,83	54,12	7.784,07
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	416,63	82,23	34.259,48
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	59,60	121,92	7.266,43
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	586,98	58,93	34.590,73
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	3,54	68,75	243,37
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.662,79	4,91	13.074,29
020215	LASTRO DE BRITA	M3	420,37	178,99	75.242,02
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	4,00	458,84	1.835,36

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	605,38	74,48	45.088,70
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.180,76	97,83	115.513,75
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	5.180,90	12,96	67.144,46
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	874,54	13,73	12.007,43
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	20.212,33	16,15	326.429,12
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,56	561,39	7.612,44
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	171,58	581,28	99.736,02
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	5,00	466,20	2.331,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	12,86	484,38	6.229,12
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	93,29	503,39	46.961,25
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	764,36	523,24	399.943,72
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	43,44	927,29	40.281,47
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	489,19	111,06	54.329,44
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	179,07	29,46	5.275,40
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	3,13	66,18	207,14
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	348,04	216,06	75.197,52
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	70,94	392,84	27.868,06
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,50	195,42	2.638,17
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	17,40	390,85	6.800,79
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	1,00	12,52	12,52
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	70,37	81,93	5.765,41
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	148,73	97,83	14.550,25
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	3,00	126,05	378,15
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	3,00	102,29	306,87
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	57,54	104,88	6.034,79
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	19,50	114,26	2.228,07
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	39,44	155,24	6.122,66
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	9,69	39,26	380,42
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.143,64	12,96	27.781,57
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	338,78	13,73	4.651,44
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.441,51	16,15	39.430,38
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	22,72	561,39	12.754,78
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,86	581,28	8.056,54
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	5,16	602,57	3.109,26
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	12,86	484,38	6.229,12
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	23,63	503,39	11.895,10
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	352,03	489,09	172.174,35
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	46,28	523,24	24.215,54
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	523,40	50,03	26.185,70
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	22,16	138,72	3.074,03
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	59,16	184,14	10.893,72
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	561,80	98,21	55.174,37
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.052,66	6,39	6.726,49
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	577,19	28,14	16.242,12
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	105,67	15,43	1.630,48
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	374,86	5,57	2.087,97
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	962,50	8,11	7.805,87
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.296,41	17,73	22.985,34
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	374,58	6,49	2.431,02
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	38,10	6,07	231,26
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	519,89	155,92	81.061,24
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	15,00	11,34	170,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	21,25	390,85	8.305,56
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,84	216,06	829,67
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,87	392,84	3.877,33
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	128,18	34,37	4.405,54
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	214,40	127,49	27.333,85
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	169,64	306,41	51.979,39
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	9,86	127,49	1.257,05
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	9,86	81,04	799,05
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	9,86	209,13	2.062,02
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	12,86	637,66	8.200,30
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	44,88	783,98	35.185,02
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	19,04	1.022,68	19.471,82
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	314,94	97,68	30.763,33
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	5,04	108,81	548,40
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	230,88	133,31	30.778,61
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	482,18	69,89	33.699,56
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.049,80	80,23	84.225,45
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	602,53	96,10	57.903,13
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	276,08	78,52	21.677,80
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	59,96	89,86	5.388,00
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	161,49	92,57	14.949,12
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	688,50	95,83	65.978,95
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	77,24	109,96	8.493,31
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	60,54	6,01	363,84
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.012,35	12,96	13.120,05
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	94,40	13,73	1.296,11
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	71,02	845,48	60.045,98
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	58,13	1.871,40	108.784,48
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	20,93	358,07	7.494,40
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	160,60	391,34	62.849,20
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	59,10	123,73	7.312,44
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	3,42	113,87	389,43
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	39,40	187,68	7.394,59
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	1,97	137,50	270,87
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	3,94	216,59	853,36
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	19,01	78,57	1.493,61
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	221,51	58,93	13.053,58
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	9,86	255,35	2.517,75
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	131,20	9,82	1.288,38
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	21,78	7,86	171,19
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	74,46	19,64	1.462,39
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	4,58	19,64	89,95
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	19,70	29,10	573,27
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	3,00	18,87	56,61

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	826,24	66,29	54.771,44
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.701,33	41,53	70.656,23
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	783,72	16,90	13.244,86
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	681,71	120,09	81.866,55
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.474,86	63,64	221.140,09
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	500,08	120,09	60.054,60
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	447,78	93,30	41.777,87
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.008,35	91,35	92.112,77
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	364,59	110,91	40.436,67
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	57,98	116,66	6.763,94
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.194,98	41,53	49.627,51
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	390,41	16,90	6.597,92
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.060,90	37,28	39.550,35
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	178,84	106,56	19.057,19
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.428,26	201,73	288.122,88
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	237,06	521,20	123.555,67
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.300,40	9,82	22.589,92
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	2.661,15	3,93	10.458,31
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	56,00	5,89	329,84
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	696,88	9,82	6.843,36
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	5,73	61,78	353,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	952,31	218,66	208.232,10
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	60.977,37	17,45	1.064.055,10
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	79.263,37	3,07	243.338,54
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	60,00	150,61	9.036,60
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	6,72	54,82	368,39
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	1.601,95	79,26	126.970,55
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.145,39	144,70	165.737,93
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.612,55	125,70	202.697,53
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	172,00	372,33	64.040,76
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	814,73	100,20	81.635,94
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	364,59	93,39	34.049,06
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	667,87	93,43	62.399,09
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	170,00	92,00	15.640,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	4.689,18	263,20	1.234.192,17
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	16,76	33,37	559,28

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	564,68	73,22	41.345,86
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	149,14	101,05	15.070,59
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	113,90	401,71	45.754,76
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	259,50	75,72	19.649,34
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	308,85	92,71	28.633,48
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	309,88	11,79	3.653,48
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	13.028,26	4,91	63.968,75
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.535,41	8,78	13.480,89
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	1,00	21,94	21,94
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	2,00	17,56	35,12
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	13.413,65	2,15	28.839,34
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	525,06	0,44	231,02
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	15,50	2,63	40,76
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	594,46	4,39	2.609,67
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	105,56	9,82	1.036,59
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.355,27	6,87	50.530,70
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	3.901,46	5,89	22.979,59
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	5,00	5,89	29,45
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	82,04	5,89	483,21
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	816,26	3,93	3.207,90
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	72,20	31,73	2.290,90
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	29,58	76,94	2.275,88
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	5.835,09	15,56	90.794,00
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	3.899,46	15,64	60.987,55
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	240,35	9,09	2.184,78
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	14.877,37	30,96	460.603,37
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	88,16	8,08	712,33
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	15,50	21,87	338,98
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.230,58	61,98	76.271,34
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	386,00	8,14	3.142,04
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	386,00	9,34	3.605,24
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	6,00	837,31	5.023,86
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	91,00	853,89	77.703,99
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	103,00	541,08	55.731,24
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	115,00	562,79	64.720,85
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	91,00	610,74	55.577,34
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	84,00	385,55	32.386,20
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	34,00	439,79	14.952,86
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	3,00	807,64	2.422,92
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	191,00	656,75	125.439,25
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	3,00	708,53	2.125,59
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	34,00	265,17	9.015,78
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	266,00	381,90	101.585,40
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	53,00	300,20	15.910,60
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	3,00	145,84	437,52
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	174,00	246,43	42.878,82
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	61,00	236,36	14.417,96
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	128,72	2.316,96
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	139,00	172,30	23.949,70
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	65,00	255,18	16.586,70
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	34,00	259,04	8.807,36
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	35,00	914,03	31.991,05
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	252,14	756,42
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	336,00	12,12	4.072,32
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	216,00	52,58	11.357,28
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	285,94	1,70	486,09
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	24,00	52,58	1.261,92
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	205,00	12,12	2.484,60
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	40,00	4,85	194,00
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	9,00	96,56	869,04
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	372,40	10,86	4.044,26
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	35,10	13,02	457,00
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	141,35	1.547,61	218.754,67
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	71,64	1.559,96	111.755,53
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	29,24	1.266,34	37.027,78
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	66,98	861,31	57.690,54
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1,14	1.050,22	1.197,25
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	9,36	219,69	2.056,29
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	34,77	219,69	7.638,62
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	17,00	530,07	9.011,19
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	17,00	645,21	10.968,57
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	200,00	222,89	44.578,00
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	5,40	1.024,99	5.534,94
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	162,26	1.041,44	168.984,05
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	21,89	776,36	16.994,52
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	1,00	1.182,46	1.182,46
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	57,12	875,78	50.024,55
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	8,28	1.326,51	10.983,50

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	19,04	1.073,67	20.442,67
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	963,11	151,24	145.660,75
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	950,25	156,10	148.334,02
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	852,97	375,91	320.639,95
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	427,76	295,04	126.206,31
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	44,66	189,46	8.461,28
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	1,00	981,85	981,85
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	14,04	488,66	6.860,78
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	45,77	1.559,62	71.383,80
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	1,74	562,25	978,31
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.179,85	30,67	66.855,99
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	145,00	52,58	7.624,10
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	955,00	16,92	16.158,60
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	676,00	13,54	9.153,04
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	1.879,27	43,82	82.349,61
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.621,92	47,89	77.673,74
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.028,00	62,22	63.962,16
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	5.804,31	5,20	30.182,41
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.021,64	16,21	130.030,78
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	575,79	98,02	56.438,93
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	3,00	3.878,31	11.634,93
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	3,00	3.878,31	11.634,93
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	3,00	7.652,71	22.958,13
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	17,00	11.665,74	198.317,58
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	17,00	13.633,41	231.767,97
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	17,00	15.199,58	258.392,86
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	36.432,52	20,28	738.851,50
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	174,62	23,70	4.138,49
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	3,00	36,92	110,76
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	138,96	41,93	5.826,59
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	9,86	61,94	610,72
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	27,00	72,31	1.952,37
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	32,00	98,39	3.148,48
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.031,28	36,76	111.429,85
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.178,71	41,34	48.727,87
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	3,00	53,97	161,91
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	30,45	85,07	2.590,38
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.931,65	47,46	91.676,10
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	75,00	49,50	3.712,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	75,00	56,93	4.269,75
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	176,46	34,03	6.004,93
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	56,70	8,12	460,40
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	827,16	34,51	28.545,29
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	12,15	31,93	387,94
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.945,76	4,73	13.933,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.203,70	6,60	7.944,42
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.319,68	9,14	21.201,87
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	293,00	13,22	3.873,46
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	18,18	1.090,80
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78,88	26,89	2.121,08
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	5,40	39,63	214,00
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	121,17	1.817,55
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	67.157,64	4,65	312.283,02
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	19.223,01	6,78	130.332,00
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.978,03	8,81	61.476,44
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.378,08	12,48	42.158,43
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.527,46	17,99	45.469,00
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	680,11	25,01	17.009,55
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	568,60	35,23	20.031,77
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	90,21	51,39	4.635,89
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	82,36	71,11	5.856,61
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	31,00	90,61	2.808,91
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	53,72	137,81	7.403,15
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	11,00	144,07	1.584,77
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	207,06	2,63	544,56
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	47,25	10,63	502,26
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	1,00	141,41	141,41
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	3,00	481,80	1.445,40
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	7,00	1.011,06	7.077,42
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	16,00	1.447,44	23.159,04
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	1,00	301,59	301,59
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	7,00	364,29	2.550,03
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	4,00	72,18	288,72
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	32,00	319,60	10.227,20
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	71,00	330,70	23.479,70
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	400,04	1.200,12
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	464,04	464,04
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	543,60	2.174,40
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	100,00	690,47	69.047,00
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	79,00	1.327,07	104.838,53
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	1,00	893,68	893,68
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	108,00	1.523,32	164.518,56
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	57,00	1.741,37	99.258,09
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	17,90	53,70
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	14,65	43,95
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	16,12	48,36
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	6,00	25,62	153,72
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	3,00	14,26	42,78
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.482,00	28,85	71.605,70
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	171,00	32,84	5.615,64
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	2,00	48,30	96,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	19,00	93,67	1.779,73
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	145,00	369,68	53.603,60
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	17,00	36,49	620,33
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	16,76	53,03	888,78
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	13,86	186,99	2.591,68
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,00	496,78	496,78
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	43,68	277,64	12.127,31
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	6,00	381,01	2.286,06
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	17,21	237,49	4.087,20
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	3,00	146,50	439,50
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	3,00	199,05	597,15
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	3,00	335,54	1.006,62
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	17,00	1.851,50	31.475,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.112,88	20.031,84
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	46,00	438,45	20.168,70
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	17,00	881,10	14.978,70
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	17,00	2.336,52	39.720,84
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	1,00	10,72	10,72
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	1,00	63,96	63,96
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	10,86	16,59	180,16
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	46,56	27,00	1.257,12
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	197,83	58,56	11.584,92
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	139,68	116,96	16.336,97
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	19,86	129,61	2.574,05
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	117,91	459,01	54.121,86
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	234,32	11,99	2.809,49
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	225,20	19,56	4.404,91
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	180,47	27,14	4.897,95
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	13,50	40,70	549,45
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	678,75	60,26	40.901,47
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	71,00	413,90	29.386,90
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	91,00	139,14	12.661,74
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	19,00	209,03	3.971,57
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	1,00	348,40	348,40
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	220,19	660,57
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	3,00	200,24	600,72
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	259,89	779,67
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	92,00	168,96	15.544,32
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	18,00	238,85	4.299,30
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	17,00	378,24	6.430,08
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	230,06	3.911,02
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	24,00	187,53	4.500,72
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	180,00	141,29	25.432,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	196,00	218,84	42.892,64
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	47,00	236,96	11.137,12
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	25,00	213,59	5.339,75
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	144,00	233,47	33.619,68
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	280,00	284,26	79.592,80
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	278,00	30,67	8.526,26
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	516,00	28,11	14.504,76
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	201,00	80,87	16.254,87
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	343,00	81,38	27.913,34
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	11,00	116,18	1.277,98
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	8,00	108,01	864,08
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	34,00	123,20	4.188,80
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	30,00	223,50	6.705,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	74,00	231,99	17.167,26
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	91,00	78,90	7.179,90
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	74,00	166,18	12.297,32
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	106,00	1.330,98	141.083,88
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	44,00	3.214,00	141.416,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	34,00	1.214,96	41.308,64
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	3,00	1.207,22	3.621,66
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	53,00	2.189,29	116.032,37
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	29,00	2.189,29	63.489,41
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	3,00	777,30	2.331,90
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	1,00	615,12	615,12
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	3,00	566,10	1.698,30
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	118,00	602,68	71.116,24
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	5,00	925,94	4.629,70
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	59,00	685,85	40.465,15
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	20,00	206,57	4.131,40
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	3,00	343,40	1.030,20
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	381,44	6.865,92
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	3,00	266,19	798,57
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	3,00	275,61	826,83
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	18,00	575,05	10.350,90
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	3,00	240,17	720,51
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	20,00	212,79	4.255,80
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	99,00	243,51	24.107,49
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	2,00	379,80	759,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	17,00	203,22	3.454,74
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	855,00	260,41	222.650,55
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	16,00	227,21	3.635,36
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	392,00	303,76	119.073,92
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	117,00	836,55	97.876,35
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	116,00	154,09	17.874,44
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	3,00	88,29	264,87
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	203,12	609,36
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	269,46	269,46
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	4,05	15,33	62,08
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	3,00	705,80	2.117,40
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	72,51	48,74	3.534,13
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.339,84	68,65	160.630,01
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.224,16	88,36	108.166,77
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	121,00	103,64	12.540,44
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	176,00	1.242,17	218.621,92
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	4,00	443,08	1.772,32
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	619,24	31,08	19.245,97
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	45,75	24,33	1.113,09
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	2.338,38	2.338,38
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.382,58	9.530,32
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	1,00	2.968,10	2.968,10
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	4.261,82	4.261,82
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	60,60	88,36	5.354,61
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	133,76	250,98	33.571,08
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	95,00	106,10	10.079,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	390,79	390,79
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	502,57	502,57
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	956,64	956,64
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	1.278,77	1.278,77
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	1,00	487,13	487,13
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	1,00	106,55	106,55
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	653,33	653,33
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	1,00	103,21	103,21
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	1,00	596,02	596,02
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	1,00	598,99	598,99
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	1,00	1.394,04	1.394,04
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	1,00	2.623,55	2.623,55
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	3,00	250,84	752,52
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	3,00	269,47	808,41
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	29,28	173,58	5.082,42
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	1,00	67,64	67,64
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	1,00	33,19	33,19
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	3,00	2.344,77	7.034,31

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	79,82	23,55	1.879,76
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	12,00	47,09	565,08
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	225,06	11,77	2.648,95
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	12,00	23,55	282,60
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	35.978,49	2,35	84.549,45
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.395,36	4,71	6.572,14
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	9,42	9,42
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	173,00	14,13	2.444,49
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	18,00	47,09	847,62
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	3,00	9,42	28,26
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	643,00	23,55	15.142,65
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.500,00	1,96	2.940,00
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	129,00	14,13	1.822,77
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	70,00	18,84	1.318,80
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	68,00	23,55	1.601,40
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	134,00	47,09	6.310,06
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	18,84	150,72
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.829,00	35,32	99.920,28
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	47,00	70,64	3.320,08
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	29,00	70,64	2.048,56
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	3,00	70,64	211,92
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	3,00	235,45	706,35
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	503,00	23,55	11.845,65
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	14,00	18,84	263,76
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	33,33	11,77	392,29
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.201,34	2,35	2.823,14
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	84,00	2,83	237,72
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	101,00	5,65	570,65
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	36,00	14,13	508,68
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	36,00	32,96	1.186,56
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	2,00	61,22	122,44
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	1,34	94,18	126,20
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	600,00	4,71	2.826,00
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.231,00	1,96	2.412,76
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	34,00	14,13	480,42
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	732,00	35,32	25.854,24
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	41,00	70,64	2.896,24
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	46,00	70,64	3.249,44
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	2,00	9,42	18,84
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	2,00	11,77	23,54
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	1,00	530,08	530,08
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	1,00	141,95	141,95
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	3,00	497,29	1.491,87
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	979,00	30,61	29.967,19
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.216,00	1,96	2.383,36
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	713,00	70,64	50.366,32
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	39,00	188,36	7.346,04
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	43,00	47,09	2.024,87
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	257,00	17,17	4.412,69
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	37,00	19,85	734,45
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	19,00	23,19	440,61
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	17,00	22,21	377,57
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	20,00	32,00	640,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	17,00	51,58	876,86
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	442,00	17,71	7.827,82
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	66,00	24,17	1.595,22
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	68,00	42,95	2.920,60
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	3,00	20,02	60,06
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	34,00	4,12	140,08
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	255,00	5,05	1.287,75
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	103,00	20,57	2.118,71
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.310,00	19,86	26.016,60
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	18,00	595,22	10.713,96
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	34,00	117,07	3.980,38
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	12,00	19,86	238,32
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	688,00	19,74	13.581,12
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	48,00	33,30	1.598,40
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	166,00	106,45	17.670,70
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	314,00	123,71	38.844,94
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	2,00	155,53	311,06
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	2,00	146,45	292,90
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	177,00	187,57	33.199,89
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	158,00	207,57	32.796,06
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	394,00	13,22	5.208,68
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	897,00	15,36	13.777,92
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	24,00	59,67	1.432,08
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	3,00	48,11	144,33
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	17,00	45,36	771,12
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	141,00	77,86	10.978,26
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	141,00	95,85	13.514,85
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	17,00	94,66	1.609,22
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	7,00	19,33	135,31
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	7,00	43,80	306,60
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	2,00	15,56	31,12
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	1,00	265,07	265,07
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	33,00	126,39	4.170,87
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	3,00	35,45	106,35
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	38,00	337,18	12.812,84
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	47,00	164,06	7.710,82
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	20,00	1.393,73	27.874,60
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	17,00	266,38	4.528,46
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	17,00	64,99	1.104,83
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	3,00	338,21	1.014,63
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	11,00	11,95	131,45

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	1,00	29,26	29,26
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	9,00	42,51	382,59
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	2,00	7,56	15,12
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	10,00	45,63	456,30
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	2,00	162,53	325,06
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	101,00	185,14	18.699,14
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	5,00	30,89	154,45
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	34,00	112,73	3.832,82
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	101,00	112,43	11.355,43
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	15,00	16,26	243,90
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	776,00	93,24	72.354,24
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	115,00	20,55	2.363,25
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	6.977,30	3,46	24.141,45
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	20,00	273,86	5.477,20
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	17,00	304,31	5.173,27
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	20,00	481,11	9.622,20
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	3,00	1.577,80	4.733,40
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	2,00	3.991,20	7.982,40
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	472,37	25,46	12.026,54
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	610,53	36,91	22.534,66
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	501,12	51,67	25.892,87
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	21,00	69,87	1.467,27
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	46,00	80,16	3.687,36
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	7,00	132,89	930,23
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	10,00	167,58	1.675,80
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	22,00	97,01	2.134,22
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	1,00	122,76	122,76
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	36,00	2.085,29	75.070,44
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	4,00	2.820,85	11.283,40
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	1,00	16.001,53	16.001,53
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	1,00	161,82	161,82
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	1,00	80,16	80,16
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	1,00	132,89	132,89
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	1,00	138,54	138,54
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	1,00	297,84	297,84
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	1,00	590,72	590,72
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	1,00	999,05	999,05
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	1,00	95,47	95,47
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	24,05	134,49	3.234,48
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	35,78	209,96	7.512,36
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	9,00	231,03	2.079,27
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.484,73	25,46	37.801,22
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	199,94	36,91	7.379,78
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	5,05	45,89	231,74
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	910,82	51,67	47.062,06
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	141,76	75,54	10.708,55

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	9,24	109,99	1.016,30
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	8,24	131,59	1.084,30
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	45,98	175,48	8.068,57
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	198,86	34,51	6.862,65
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	4,00	69,87	279,48
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	58,00	80,16	4.649,28
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	4,00	111,55	446,20
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	12,00	167,58	2.010,96
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	35,00	377,99	13.229,65
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	147,00	112,23	16.497,81
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	88,00	134,48	11.834,24
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	135,00	228,71	30.875,85
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	62,00	203,97	12.646,14
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	35,00	90,22	3.157,70
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	60,00	103,93	6.235,80
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	3,00	100,43	301,29
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	3,00	607,62	1.822,86
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	3,00	788,49	2.365,47
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	3,00	16,71	50,13
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	75,99	269,55	20.483,10
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	31,00	406,52	12.602,12
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	29,00	522,09	15.140,61
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	29,00	1.010,18	29.295,22
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	1,00	582,46	582,46
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	3,00	645,56	1.936,68
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	4,00	199,46	797,84
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	3,00	192,90	578,70
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	3,00	263,72	791,16
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	3,00	309,04	927,12
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	35,00	23,28	814,80
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	363,14	30,13	10.941,40
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.784,83	39,84	71.107,62
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.748,25	59,43	103.898,49
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.692,74	67,46	114.192,24
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	623,13	109,36	68.145,49
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	37,00	167,24	6.187,88
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.359,55	34,51	46.918,07
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	19,00	105,42	2.002,98
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	232,00	112,29	26.051,28
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	71,00	119,59	8.490,89
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	24,00	158,32	3.799,68
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	20,00	339,58	6.791,60
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	3,00	3.850,07	11.550,21
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	3,00	4.813,64	14.440,92
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	3,00	1.032,98	3.098,94

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	3,00	1.145,51	3.436,53
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	3,00	17.423,15	52.269,45
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	66,04	53,03	3.502,10
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	35,43	496,78	17.600,91
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	91,13	277,44	25.283,10
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	74,58	380,35	28.366,50
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	87,79	237,49	20.849,24
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	3,00	75,56	226,68
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	900,83	116,29	104.757,52
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	301,88	222,06	67.035,47
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	236,30	53,36	12.608,96
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	162,92	69,44	11.313,16
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	778,67	110,48	86.027,46
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.026,97	202,48	207.940,88
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	563,53	101,66	57.288,45
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	3,00	109,84	329,52
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	258,01	63,07	16.272,69
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	192,89	100,59	19.402,80
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	55,63	75,96	4.225,65
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	460,88	157,75	72.703,82
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	51,04	166,05	8.475,19
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.027,60	78,55	80.717,98
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	820,72	90,00	73.864,80
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	387,84	231,00	89.591,04
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	149,76	684,67	102.536,17
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	336,48	62,98	21.191,51
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	24,04	82,06	1.972,72
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	28,40	90,65	2.574,46
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	59,16	412,49	24.402,90
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	9,45	423,96	4.006,42
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	30,00	37,62	1.128,60
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	888,76	41,29	36.696,90
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	374,75	78,83	29.541,54
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	129,62	136,71	17.720,35
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	68,94	53,03	3.655,88
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	37,06	496,78	18.410,66
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	37,76	241,62	9.123,57
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	60,44	342,84	20.721,24
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	67,44	237,49	16.016,32
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	68,16	34,51	2.352,20
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	176,00	421,21	74.132,96
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	46,00	853,52	39.261,92
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	92,00	695,70	64.004,40
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	95,00	868,45	82.502,75

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	74,00	501,95	37.144,30
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	92,00	1.174,81	108.082,52
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	43,00	378,55	16.277,65
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	63,78	2.318,23	147.856,70
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	23,00	731,76	16.830,48
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	3,00	1.885,61	5.656,83
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	1,00	1.379,56	1.379,56
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	29,00	657,57	19.069,53
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	858,92	2.576,76
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	79,00	891,86	70.456,94
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	3,00	817,36	2.452,08
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	3,00	733,09	2.199,27
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	29,00	1.644,97	47.704,13
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	59,00	255,62	15.081,58
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	22,00	48,63	1.069,86
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	178,74	49,26	8.804,73
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	54,00	199,20	10.756,80
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	7,00	251,96	1.763,72
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	149,00	474,41	70.687,09
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	3,00	1.655,71	4.967,13
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	1,00	480,85	480,85
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	37,00	487,16	18.024,92
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	3,00	407,77	1.223,31
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	108,00	363,21	39.226,68
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	260,00	320,04	83.210,40
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	10,00	283,73	2.837,30
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	86,00	238,42	20.504,12
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	49,00	157,55	7.719,95
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	1,00	507,89	507,89
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	6,00	808,48	4.850,88
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	3,00	74,02	222,06
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	27,00	264,71	7.147,17
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	58,41	83,63	4.884,82
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	49,18	535,92	26.356,54
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	83,96	610,12	51.225,67
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	3,00	58,41	175,23
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	3,00	77,86	233,58
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.873,41	4,91	23.928,44
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	140,90	8,84	1.245,55
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	203,00	4,91	996,73

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.241,34	4,52	5.610,85
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	7,00	14,38	100,66
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	76,51	10,79	825,54
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	18,50	13,18	243,83
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	1,00	11,99	11,99
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	12,00	16,78	201,36
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	274,00	95,99	26.301,26
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	10,00	191,77	1.917,70
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	156,00	13,18	2.056,08
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	31,00	71,91	2.229,21
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	320,28	5,99	1.918,47
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	106,08	3,84	407,34
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.411,00	35,96	50.739,56
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	292,00	9,59	2.800,28
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	81,00	6,23	504,63
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	24,23	10,96	265,56
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	24,00	88,92	2.134,08
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	86,00	130,84	11.252,24
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	1,00	21,81	21,81
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	1,00	11,99	11,99
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	44,00	46,12	2.029,28
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	143,00	188,55	26.962,65
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	55,00	230,11	12.656,05
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	68,00	144,08	9.797,44
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	49,00	19,10	935,90
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	2,00	32,98	65,96
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	36,00	67,81	2.441,16
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	18,00	40,51	729,18
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.136,89	11,09	12.608,11
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	520,21	15,16	7.886,38
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	433,81	42,24	18.324,13
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	157,00	43,16	6.776,12
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	431,11	31,51	13.584,27
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	7.487,62	7,90	59.152,19
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	8.086,04	39,41	318.670,83
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	29,58	38,78	1.147,11
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	233,92	40,32	9.431,65
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.514,56	28,59	71.891,27
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	132,53	22,40	2.968,67
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	10,00	76,76	767,60
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.839,17	66,94	323.934,03
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.150,19	7,90	24.886,50
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.542,83	39,41	100.212,93
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	25,75	38,78	998,58
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.555,12	40,32	62.702,43
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.345,36	29,31	68.742,50
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	2,00	95,04	190,08

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	60,00	165,63	9.937,80
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	13,15	212,36	2.792,53
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6,40	117,22	750,20
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	1,00	35,72	35,72
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.304,38	39,07	50.962,12
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	281,58	32,23	9.075,32
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	9,45	128,41	1.213,47
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	39,44	134,73	5.313,75
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	626,07	4,41	2.760,96
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	891,95	8,82	7.866,99
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	4.486,19	30,88	138.533,54
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	30,88	555,84
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	24,52	441,36
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.327,98	40,46	53.730,07
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.593,93	54,52	86.901,06
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.052,35	27,91	29.371,08
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	3,16	118,90	375,72
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	710,41	71,32	50.666,44
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	945,62	86,99	82.259,48
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	60,64	94,78	5.747,45
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.698,71	83,26	141.434,59
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	51,64	5,89	304,15
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	3,00	7,86	23,58
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.489,02	5,89	8.770,32
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.474,18	7,86	11.587,05
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	787,90	14,67	11.558,49
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	1,00	6,35	6,35
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	9,00	17,56	158,04
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.498,34	8,78	13.155,42
130110	LASTRO DE BRITA	M3	378,25	188,81	71.417,38
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	201,41	458,84	92.414,96
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	59,00	496,78	29.310,02
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	22,72	818,71	18.601,09
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	59,59	976,60	58.195,59
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	8.671,93	52,60	456.143,51
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.120,97	55,02	281.755,76
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	6.981,35	5,84	40.771,08
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	610,25	135,23	82.524,10
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	105,86	86,88	9.197,11
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	424,73	268,58	114.073,98
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	766,65	204,93	157.109,58
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	666,04	154,31	102.776,63
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.513,34	90,66	409.179,40
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	47,61	214,75	10.224,24
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	129,11	381,85	49.300,65

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	3,00	113,25	339,75
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	109,11	179,64	19.600,52
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	38,36	228,13	8.751,06
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	9,00	458,57	4.127,13
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	411,48	141,93	58.401,35
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	603,40	216,16	130.430,94
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.256,94	23,16	75.430,73
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	39,30	49,95	1.963,03
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	662,96	32,58	21.599,23
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	24,82	77,45	1.922,30
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.101,60	16,21	17.856,93
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	29,58	42,03	1.243,24
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	378,20	101,30	38.311,66
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	937,54	286,78	268.867,72
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	8.123,06	33,09	268.792,05
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	12,15	22,06	268,02
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.176,04	19,85	23.344,39
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.470,01	2,87	9.958,92
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	7,00	30,88	216,16
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	31,35	8.464,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	677,76	5,51	3.734,45
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	3,00	32,78	98,34
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	6,00	468,14	2.808,84
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	46,68	25,69	1.199,20
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.262,71	7,22	16.336,76
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.267,30	30,21	68.495,13
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	78,20	51,73	4.045,28
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	538,54	191,24	102.990,38
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	184,97	204,20	37.770,87
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	12,60	227,47	2.866,12
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	5,40	178,28	962,71
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	94,18	403,47	37.998,80
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	74,46	591,95	44.076,59
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	24,33	420,02	10.219,08
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	22,72	213,17	4.843,22
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	24,74	665,40	16.461,99
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	969,78	80,96	78.513,38
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1,00	121,44	121,44
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	3,00	11,22	33,66

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5.277,28	23,80	125.599,26
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	21.560,10	24,28	523.479,22
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	10.265,80	39,18	402.214,04
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	858,28	71,16	61.075,20
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	62.923,05	27,06	1.702.697,73
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.096,56	53,82	59.016,85
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	1.969,95	126,14	248.489,49
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	2.440,23	28,23	68.887,69
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.729,47	30,00	81.884,10
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.768,87	50,52	190.403,31
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	161,52	15,03	2.427,64
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	917,90	17,20	15.787,88
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	832,86	24,56	20.455,04
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.986,20	10,03	39.981,58
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	11.470,89	57,42	658.658,50
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	11.356,79	25,23	286.531,81
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	5.703,50	15,10	86.122,85
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	16.656,09	5,91	98.437,49
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	1.922,23	8,01	15.397,06
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	9.779,74	7,98	78.042,32
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.708,54	12,50	21.356,75
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.527,62	19,38	48.985,27
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	82.948,69	20,43	1.694.641,73
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6.331,15	26,60	168.408,59
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	20,25	12,64	255,96
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20.069,15	33,26	667.499,92
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	578,73	557,25	322.497,29
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	148,92	234,83	34.970,88
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	433,60	896,71	388.813,45
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	19,72	933,71	18.412,76
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	365,43	1.485,09	542.696,43
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	7,00	1.588,27	11.117,89
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	48,38	377,87	18.281,35
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	6,00	4.394,57	26.367,42
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	86,00	3.790,18	325.955,48
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	3,00	5.954,49	17.863,47
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.266,06	130.789,08
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	45,46	715,46	32.524,81
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	42,36	567,42	24.035,91
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	57,71	709,37	40.937,74
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	17,28	559,22	9.663,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	102,50	748,30	76.700,75
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	87,60	402,70	35.276,52
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	83,53	1.031,22	86.137,80
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	3,00	1.040,97	3.122,91
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	30,00	944,54	28.336,20
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	3,00	297,33	891,99
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	1,14	966,23	1.101,50
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	3,00	1.112,17	3.336,51
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	1,00	891,13	891,13
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	3,00	1.020,20	3.060,60
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	62,97	809,13	50.950,91
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.474,80	64,20	94.682,16
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	189,00	91,67	17.325,63
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	208,46	95,47	19.901,67
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	11,45	115,06	1.317,43
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	6,75	196,94	1.329,34
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	10,80	11,25	121,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	46,00	31,00	1.426,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	60,80	11,71	711,96
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	2,00	1.343,95	2.687,90
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	174,84	884,16	154.586,53
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	247,04	82,53	20.388,21
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	27,00	111,80	3.018,60
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	16,20	142,16	2.302,99
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	60,00	128,71	7.722,60
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	99,00	251,66	24.914,34
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	100,00	466,04	46.604,00
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	100,00	621,39	62.139,00
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	58,00	347,46	20.152,68
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	53,00	263,55	13.968,15
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	4,00	3.235,54	12.942,16
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	66,00	3.323,14	219.327,24
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	20,00	6.161,27	123.225,40
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.225,86	12,15	27.044,19
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	111,65	31,88	3.559,40
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	5,00	36,47	182,35
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	432,60	7,03	3.041,17

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	901,37	8,31	7.490,38
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	40.484,35	11,79	477.310,48
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	241,15	9,82	2.368,09
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	1,00	14,73	14,73
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	21.630,69	6,39	138.220,10
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	6,00	10,31	61,86
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.843,69	6,39	11.781,17
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.103,44	2,95	6.205,14
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	5,89	353,40
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.399,39	9,94	23.849,93
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	63,04	580,76	36.611,11
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	58,00	54,39	3.154,62
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	97,00	197,36	19.143,92
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	130,00	255,72	33.243,60
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	42,00	232,44	9.762,48
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	3,00	340,24	1.020,72
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	507,69	80,93	41.087,35
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.100,62	464,59	511.337,04
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	42,00	28,64	1.202,88
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	88,00	414,86	36.507,68
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	5,00	444,54	2.222,70
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	1,00	177,39	177,39
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	24,00	904,47	21.707,28
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	29,00	1.876,90	54.430,10
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	1,00	798,21	798,21
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	63,00	108,11	6.810,93
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	86,00	16,62	1.429,32
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	1,00	16,50	16,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	4,00	32,83	131,32
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	877,00	7,00	6.139,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	17,00	226,24	3.846,08
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	9,86	377,80	3.725,10
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	17,00	395,13	6.717,21
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	3,00	3.418,99	10.256,97
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	125,00	400,76	50.095,00
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	21.672,60	9,73	210.874,39
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	22.041,18	6,77	149.218,78
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	4.359,77	2,19	9.547,89
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	674,38	216,06	145.706,54
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	922,17	392,84	362.265,26
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	86,46	9,82	849,03
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	162,00	29,46	4.772,52
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.129,34	7,86	8.876,61
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	308,00	25,53	7.863,24
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	105,30	11,79	1.241,48

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	900,00	11,79	10.611,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	2,00	9,82	19,64
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	62,00	47,93	2.971,66
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	105,84	9,70	1.026,64
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	161,71	27,16	4.392,04
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.148,53	50,65	58.173,04
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	46,64	65,73	3.065,64
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	364,59	34,65	12.633,04
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	6,75	35,36	238,68
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	105,84	24,15	2.556,03
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	178,45	83,04	14.818,48
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.000,38	109,79	109.831,72
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.372,85	16,21	38.463,89
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	69,00	792,84	54.705,96
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	9,00	25,71	231,39
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	3,00	271,80	815,40
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	3,00	224,78	674,34
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	3,00	211,01	633,03
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	3,00	181,21	543,63
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	6,00	152,62	915,72
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	3,00	202,41	607,23
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	3,00	201,81	605,43
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	3,00	177,81	533,43
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	3,00	285,92	857,76
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	3,00	166,97	500,91
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	3,00	274,23	822,69
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	3,00	158,66	475,98
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	3,00	290,48	871,44
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	3,00	150,76	452,28
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	3,00	276,71	830,13
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	3,00	275,13	825,39
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	3.335,24	20,35	67.872,13
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	969,00	28,78	27.887,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.735,83	27,14	101.390,42
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	75,60	45,69	3.454,16
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	15,00	68,83	1.032,45
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	12,00	43,93	527,16
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	12,00	78,40	940,80
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	30,00	45,04	1.351,20
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	54,00	63,43	3.425,22
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	36,00	48,45	1.744,20
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	12,00	42,93	515,16
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	12,00	50,99	611,88
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	3,00	61,30	183,90
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	3,00	58,65	175,95
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	3,00	57,11	171,33
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	6,00	73,68	442,08
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	6,00	55,24	331,44
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	9,00	63,14	568,26
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	9,00	64,19	577,71
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	12,00	40,80	489,60
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	15,00	54,68	820,20
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	34,00	301,70	10.257,80

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	739,48	94,87	70.154,46
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	18,00	96,89	1.744,02
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	3,00	443,60	1.330,80
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	8,10	291,33	2.359,77
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	54,00	1.810,84	97.785,36
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	10,80	269,58	2.911,46
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	3,00	297,04	891,12
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	9,86	406,79	4.010,94
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	19,72	472,26	9.312,96
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	3,00	53,03	159,09
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	4,05	95,63	387,30
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	3,00	458,84	1.376,52
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	4,05	444,63	1.800,75
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	3,00	159,70	479,10
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	2.208,77	37.549,09
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	51,00	2.862,96	146.010,96
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	20,00	1.807,59	36.151,80
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	2.018,27	34.310,59
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	2.524,76	42.920,92
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	3,00	5.905,01	17.715,03
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	3,00	5.661,29	16.983,87
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	61,00	3.883,79	236.911,19
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	3,00	2.569,61	7.708,83
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	35,00	1.377,98	48.229,30
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	35,00	992,87	34.750,45
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	3,00	1.013,00	3.039,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	69,00	1.231,84	84.996,96
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	18,00	1.242,77	22.369,86
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	3,00	891,43	2.674,29
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	3,00	876,57	2.629,71
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	18,00	779,65	14.033,70
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	3,00	296,56	889,68
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	3,00	153,62	460,86
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	3,00	982,63	2.947,89
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	35,00	216,34	7.571,90
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	12,00	188,81	2.265,72
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	3,00	2.499,44	7.498,32
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	3,00	2.064,14	6.192,42
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	3,00	7.160,37	21.481,11
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	3,00	4.263,90	12.791,70
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	3,00	5.511,85	16.535,55
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	3,00	2.657,89	7.973,67
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	3.719,52	11.158,56
181608	REMADA SENTADA	UN	3,00	2.347,09	7.041,27
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	3,00	3.933,58	11.800,74
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	5.628,16	16.884,48
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	3,00	1.529,53	4.588,59
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	1.918,16	5.754,48
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	3,00	5.153,28	15.459,84

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	3,00	7.556,20	22.668,60
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	3,00	2.066,21	6.198,63
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	3,00	5.563,57	16.690,71
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	3,00	3.629,17	10.887,51
181618	TWIST TRIPLO	UN	3,00	2.810,93	8.432,79
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	3,00	3.084,00	9.252,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	330,42	5,89	1.946,17
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	315,42	42,47	13.395,88
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.486,36	9,82	14.596,05
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	57,86	267,72	15.490,27
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	18,00	297,18	5.349,24
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	458,03	131,12	60.056,89
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	126,40	99,95	12.633,68
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.100,00	27,20	29.920,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	1,00	278,95	278,95
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	3,00	2.344,47	7.033,41
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	7,00	99,23	694,61
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	11,00	154,79	1.702,69
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	4,00	2.051,10	8.204,40
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	4,00	2.941,56	11.766,24
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	4,00	3.569,04	14.276,16
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	4,00	698,64	2.794,56
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	19,00	122,77	2.332,63
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	13,00	134,68	1.750,84
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	4,00	575,12	2.300,48
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	191,20	90,07	17.221,38
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	7,00	21.233,17	148.632,19
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	4,00	27.520,12	110.080,48
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	4,00	1.844,93	7.379,72
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	500,00	84,29	42.145,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.726,00	179,67	310.110,42
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	60,00	344,37	20.662,20
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	60,00	22,49	1.349,40
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	32,93	8,89	292,74
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	69,73	180,94	12.616,94
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	24,00	714,92	17.158,08
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1,00	153,26	153,26
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	1,00	1.413,63	1.413,63
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				43.976.087,93
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	464,37	47,35	21.987,91
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	4.646,11	143,87	668.435,84
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	427,13	72,07	30.783,25
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	6746,09	52,15	351.808,59

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA M'BOI MIRIM		AG	8	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
094219	CARRO POPULAR	H	4.599,53	39,20	180.301,57
			CUSTO GLOBAL		45.229.405,09
			BDI	25,56%	11.560.635,94
			TOTAL GERAL		56.790.041,03

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.620,48	1,84	14.021,68
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	375,40	14,59	5.477,08
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	173,96	33,59	5.843,31
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	4.734,76	112,10	530.766,59
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.891,86	4,91	24.019,03
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	16.300,00	2,49	40.587,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	5,00	561,24	2.806,20
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	177,94	49,11	8.738,63
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	143,09	29,46	4.215,43
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	139,20	17,94	2.497,24
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	37,12	36,03	1.337,43
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	193,35	19,11	3.694,91
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	61,35	22,02	1.350,92
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	72,80	29,70	2.162,16
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	575,77	33,79	19.455,26
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	574,90	7,69	4.420,98
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	15.640,63	3,20	50.050,01
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.036,15	58,93	61.060,31
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	5,00	68,75	343,75
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.134,78	4,91	20.301,76
010415	LASTRO DE BRITA	M3	223,60	178,99	40.022,16
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	358,76	69,26	24.847,71
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	363,39	93,47	33.966,06
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	46,40	62,93	2.919,95
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	72,68	53,03	3.854,22
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	56,36	496,78	27.998,52
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	71,67	241,41	17.301,85
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	4,00	342,70	1.370,80
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	70,42	237,49	16.724,04
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	148,08	188,81	27.958,98
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	9,00	229,81	2.068,29
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.942,38	9,27	36.545,86
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	33,86	31,36	1.061,84
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	484,52	12,31	5.964,44
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	177,97	80,07	14.250,05
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.118,50	91,39	193.609,71
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.186,00	25,54	81.370,44
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	153,98	54,12	8.333,39
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	411,85	82,23	33.866,42
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	129,52	121,92	15.791,07
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	620,20	58,93	36.548,38
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	5,90	68,75	405,62
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.771,20	4,91	13.606,59
020215	LASTRO DE BRITA	M3	444,47	178,99	79.555,68
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	12,60	458,84	5.781,38

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	560,95	74,48	41.779,55
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.105,65	97,83	108.165,73
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.471,73	12,96	83.873,62
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.044,43	13,73	14.340,02
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	19.669,15	16,15	317.656,77
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,24	561,39	8.555,58
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	135,16	581,28	78.565,80
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	20,00	466,20	9.324,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	14,28	484,38	6.916,94
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	105,03	503,39	52.871,05
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	708,18	523,24	370.548,10
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	46,12	927,29	42.766,61
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	497,09	111,06	55.206,81
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	212,80	29,46	6.269,08
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	5,13	66,18	339,50
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	390,90	216,06	84.457,85
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	117,62	392,84	46.205,84
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	22,50	195,42	4.396,95
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	29,00	390,85	11.334,65
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	4,00	12,52	50,08
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	138,47	81,93	11.344,84
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	187,59	97,83	18.351,92
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	5,00	126,05	630,25
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	5,00	102,29	511,45
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	52,52	104,88	5.508,29
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	32,50	114,26	3.713,45
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	37,12	155,24	5.762,50
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	16,15	39,26	634,04
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.555,89	12,96	33.124,33
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	628,10	13,73	8.623,81
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.409,46	16,15	22.762,77
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	23,56	561,39	13.226,34
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	18,28	581,28	10.625,79
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	9,14	602,57	5.507,48
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	14,28	484,38	6.916,94
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	22,36	503,39	11.255,80
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	304,57	489,09	148.962,14
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	63,86	523,24	33.414,10
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	623,67	50,03	31.202,21
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	43,66	138,72	6.056,51
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	55,68	184,14	10.252,91
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	650,01	98,21	63.837,48
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.220,66	6,39	7.800,01
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	798,39	28,14	22.466,69
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	174,81	15,43	2.697,31
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	546,01	5,57	3.041,27
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.267,55	8,11	10.279,83
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.777,60	17,73	31.516,84
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	469,36	6,49	3.046,14
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	73,38	6,07	445,41
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	555,45	155,92	86.605,76
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	60,00	11,34	680,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	37,75	390,85	14.754,58
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,96	216,06	207,41
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12,89	392,84	5.063,70
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	120,64	34,37	4.146,39
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	191,07	127,49	24.359,51
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	127,17	306,41	38.966,15
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	9,28	127,49	1.183,10
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	82,66	81,04	6.698,76
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	9,28	209,13	1.940,72
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	14,28	637,66	9.105,78
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	38,28	783,98	30.010,75
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	16,24	1.022,68	16.608,32
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	169,20	97,68	16.527,45
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	8,40	108,81	914,00
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	185,76	133,31	24.763,66
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	326,80	69,89	22.840,05
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	958,44	80,23	76.895,64
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	575,38	96,10	55.294,01
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	259,84	78,52	20.402,63
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	33,74	89,86	3.031,87
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	138,97	92,57	12.864,45
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	670,34	95,83	64.238,68
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	155,88	109,96	17.140,56
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	121,36	6,01	729,37
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.024,47	12,96	13.277,13
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	154,40	13,73	2.119,91
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	83,64	845,48	70.715,94
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	73,71	1.871,40	137.940,89
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	34,71	358,07	12.428,60
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	171,95	391,34	67.290,91
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	73,38	552,89	40.571,06
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	760,26	123,73	94.066,96
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	79,08	113,87	9.004,83
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	451,70	187,68	84.775,05
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	131,83	137,50	18.126,62
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	18,30	215,94	3.951,70
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	36,66	143,00	5.242,38
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	73,38	166,65	12.228,77
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	61,64	216,59	13.350,60
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	39,59	78,57	3.110,58
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	252,05	58,93	14.853,30
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	12,88	255,35	3.288,90
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	197,01	9,82	1.934,63
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	32,47	7,86	255,21

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	63,51	19,64	1.247,33
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	4,58	19,64	89,95
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	216,70	29,10	6.305,97
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,00	18,87	94,35
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	735,22	66,29	48.737,73
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.201,91	41,53	91.445,32
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.241,86	16,90	20.987,43
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	845,99	120,09	101.594,93
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.588,08	63,64	228.345,41
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	819,44	120,09	98.406,54
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	381,93	93,30	35.634,06
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.109,49	91,35	101.351,91
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	183,60	108,92	19.997,71
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	500,55	110,91	55.516,00
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	225,98	116,66	26.362,82
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.307,13	41,53	54.285,10
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	450,93	16,90	7.620,71
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.190,77	37,28	44.391,90
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	159,80	106,56	17.028,28
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.390,53	201,73	280.511,61
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	276,53	521,20	144.127,43
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	3.143,97	9,82	30.873,78
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.951,34	3,93	15.528,76
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	224,00	5,89	1.319,36
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.590,14	9,82	15.615,17
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	9,55	61,78	589,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	826,04	218,66	180.621,90
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	63.634,81	17,45	1.110.427,43
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	80.474,06	3,07	247.055,36
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	100,00	150,61	15.061,00
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	11,20	54,82	613,98
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	5.186,74	79,26	411.101,01
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.906,77	144,70	275.909,61
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.435,46	125,70	306.137,32
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	168,00	372,33	62.551,44
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.081,67	100,20	108.383,33

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	867,81	93,39	81.044,77
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	898,27	93,43	83.925,36
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	160,00	92,00	14.720,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	4.601,44	263,20	1.211.099,00
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	23,48	33,37	783,52
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	521,61	73,22	38.192,28
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	95,81	101,05	9.681,60
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	100,63	401,71	40.424,07
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	211,57	75,72	16.020,08
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	331,88	92,71	30.768,59
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	285,45	11,79	3.365,45
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	16.815,36	4,91	82.563,41
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.749,37	8,78	15.359,46
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	4,00	21,94	87,76
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	8,00	17,56	140,48
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	18.181,02	2,15	39.089,19
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	514,81	0,44	226,51
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	30,50	2,63	80,21
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	457,92	4,39	2.010,26
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	124,26	9,82	1.220,23
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.656,65	6,87	52.601,18
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.559,43	5,89	26.855,04
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	20,00	5,89	117,80
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	80,81	5,89	475,97
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.699,96	3,93	6.680,84
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	90,12	31,73	2.859,50
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	27,84	76,94	2.142,00
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.106,34	15,56	95.014,65
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.551,43	15,64	71.184,36
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	279,31	9,09	2.538,92
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	17.619,37	30,96	545.495,69
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	142,16	8,08	1.148,65
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	214,10	21,87	4.682,36
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.707,82	61,98	105.850,68
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	410,00	8,14	3.337,40
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	446,00	9,34	4.165,64
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	36,00	17,93	645,48

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	9,00	837,31	7.535,79
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	95,00	853,89	81.119,55
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	125,00	541,08	67.635,00
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	120,00	562,79	67.534,80
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	89,00	610,74	54.355,86
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	98,00	385,55	37.783,90
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	35,00	439,79	15.392,65
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	5,00	807,64	4.038,20
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	198,00	656,75	130.036,50
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	6,00	653,33	3.919,98
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	5,00	708,53	3.542,65
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	29,00	265,17	7.689,93
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	254,00	381,90	97.002,60
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	51,00	300,20	15.310,20
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	5,00	145,84	729,20
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	164,00	246,43	40.414,52
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	40,00	236,36	9.454,40
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	20,00	128,72	2.574,40
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	162,00	172,30	27.912,60
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	96,00	255,18	24.497,28
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	29,00	259,04	7.512,16
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	53,00	914,03	48.443,59
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,60	1.673,12	6.023,23
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,00	252,14	1.260,70
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,60	401,95	1.447,02
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	6,00	184,60	1.107,60
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	421,00	12,12	5.102,52
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	234,00	52,58	12.303,72
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	305,78	1,70	519,82
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	6,00	52,58	315,48
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	197,00	12,12	2.387,64
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	30,00	4,85	145,50
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	17,00	96,56	1.641,52
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	377,30	10,86	4.097,47
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	58,50	13,02	761,67
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	122,53	1.547,61	189.628,65
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	97,66	1.559,96	152.345,69
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	25,84	1.266,34	32.722,22
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	57,13	861,31	49.206,64
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	5,12	1.050,22	5.377,12

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	49,14	219,69	10.795,56
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	75,59	219,69	16.606,36
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	16,00	530,07	8.481,12
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	16,00	645,21	10.323,36
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	269,00	222,89	59.957,41
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	1,24	564,65	700,16
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	9,00	1.024,99	9.224,91
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	137,23	1.041,44	142.916,81
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	29,81	776,36	23.143,29
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	4,00	1.182,46	4.729,84
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	48,72	875,78	42.668,00
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	6,32	1.326,51	8.383,54
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	16,24	1.073,67	17.436,40
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	913,37	151,24	138.138,07
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	891,83	156,10	139.214,66
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	727,87	375,91	273.613,61
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	216,12	295,04	63.764,04
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	35,02	189,46	6.634,88
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	4,00	981,85	3.927,40
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	4,68	526,71	2.465,00
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	11,36	488,66	5.551,17
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	46,37	1.559,62	72.319,57
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	4,06	562,25	2.282,73
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.445,74	30,67	75.010,84
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	141,00	52,58	7.413,78
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.405,00	16,92	23.772,60
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	1.015,00	13,54	13.743,10
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.448,94	43,82	107.312,55
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.715,05	47,89	82.133,74
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.002,00	62,22	62.344,44
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	8.123,72	5,20	42.243,34
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.548,29	16,21	138.567,78
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	493,32	98,02	48.355,22
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	5,00	3.878,31	19.391,55
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	5,00	3.878,31	19.391,55
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	5,00	7.652,71	38.263,55
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	16,00	11.665,74	186.651,84
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	16,00	13.633,41	218.134,56
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	16,00	15.199,58	243.193,28
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	40.450,12	20,28	820.328,43
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	178,76	23,70	4.236,61
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	5,00	36,92	184,60
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	135,48	41,93	5.680,67
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	9,28	61,94	574,80
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	262,20	72,31	18.959,68
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	128,00	98,39	12.593,9

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	5.000,92	36,76	183.833,81
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.118,11	41,34	46.222,66
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	5,00	53,97	269,85
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	58,95	85,07	5.014,87
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.600,83	47,46	75.975,39
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	22,88	117,70	2.692,97
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	125,00	49,50	6.187,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	125,00	56,93	7.116,25
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	350,62	34,03	11.931,59
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	94,50	8,12	767,34
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.160,32	34,51	40.042,64
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	20,25	31,93	646,58
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.619,78	4,73	17.121,55
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.409,04	6,60	9.299,66
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.213,92	9,14	11.095,22
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	476,00	13,22	6.292,72
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	100,00	18,18	1.818,00
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	74,24	26,89	1.996,31
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	9,00	39,63	356,67
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	121,17	7.270,20
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	65.391,92	4,65	304.072,42
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	19.809,09	6,78	134.305,63
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.391,11	8,81	65.115,67
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.664,74	12,48	58.215,95
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.333,84	17,99	41.985,78
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.272,73	25,01	31.830,97
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	796,34	35,23	28.055,05
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	106,57	51,39	5.476,63
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,68	71,11	7.870,45
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	124,00	90,61	11.235,64
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	154,56	137,81	21.299,91
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	44,00	144,07	6.339,08
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	194,88	2,63	512,53
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	141,75	10,63	1.506,80
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	4,00	141,41	565,64
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	5,00	481,80	2.409,00
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	12,00	1.011,06	12.132,72
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	19,00	1.447,44	27.501,36
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	4,00	301,59	1.206,36
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	12,00	364,29	4.371,48
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	8,00	162,84	1.302,72
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	9,00	72,18	649,62
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	50,00	319,60	15.980,00
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	71,00	330,70	23.479,70
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	5,00	400,04	2.000,20
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	464,04	1.856,16
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	9,00	543,60	4.892,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	115,00	690,47	79.404,05
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	90,00	1.327,07	119.436,30
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	10,00	893,68	8.936,80
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	105,00	1.523,32	159.948,60
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	60,00	1.741,37	104.482,20
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	17,90	89,50
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	18,00	14,54	261,72
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	14,65	73,25
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	16,12	80,60
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	10,00	25,62	256,20
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	5,00	14,26	71,30
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.269,00	28,85	94.310,65
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	164,00	32,84	5.385,76
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	8,00	48,30	386,40
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	24,00	93,67	2.248,08
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	265,00	369,68	97.965,20
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	16,00	36,49	583,84
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	27,18	53,03	1.441,35
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	18,28	186,99	3.418,17
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	4,00	496,78	1.987,12
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	55,44	277,64	15.392,36
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	24,00	381,01	9.144,24
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	27,63	237,49	6.561,84
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	5,00	146,50	732,50
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	5,00	199,05	995,25
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	5,00	335,54	1.677,70
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	16,00	1.851,50	29.624,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	20,00	1.112,88	22.257,60
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	61,00	438,45	26.745,45
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	16,00	881,10	14.097,60
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	16,00	2.336,52	37.384,32
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	4,00	10,72	42,88
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	4,00	63,96	255,84
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	24,26	16,59	402,47
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	50,99	27,00	1.376,73
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	276,69	58,56	16.202,96
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	187,62	116,96	21.944,03
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	43,10	129,61	5.586,19
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	124,54	459,01	57.165,10
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	440,72	11,99	5.284,23

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	147,96	19,56	2.894,09
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	322,87	27,14	8.762,69
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	22,50	40,70	915,75
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	607,05	60,26	36.580,83
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	112,00	413,90	46.356,80
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	129,00	139,14	17.949,06
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	24,00	209,03	5.016,72
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	348,40	1.393,60
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	5,00	220,19	1.100,95
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	5,00	200,24	1.001,20
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	12,00	157,71	1.892,52
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	6,00	221,01	1.326,06
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	5,00	259,89	1.299,45
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	84,00	168,96	14.192,64
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	238,85	4.060,45
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	16,00	378,24	6.051,84
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	16,00	230,06	3.680,96
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	6,00	187,53	1.125,18
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	208,00	141,29	29.388,32
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	154,00	218,84	33.701,36
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	65,00	236,96	15.402,40
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	32,00	213,59	6.834,88
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	178,00	233,47	41.557,66
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	231,00	284,26	65.664,06
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	412,00	30,67	12.636,04
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	638,00	28,11	17.934,18
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	321,00	80,87	25.959,27
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	377,00	81,38	30.680,26
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	28,00	116,18	3.253,04
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	25,00	108,01	2.700,25
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	65,00	123,20	8.008,00
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	49,00	223,50	10.951,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	92,00	231,99	21.343,08
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	66,00	78,90	5.207,40
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	94,00	166,18	15.620,92
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	104,00	1.330,98	138.421,92
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	66,00	3.214,00	212.124,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	29,00	1.214,96	35.233,84
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	5,00	1.207,22	6.036,10
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	51,00	2.189,29	111.653,79
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	45,00	2.189,29	98.518,05
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	5,00	777,30	3.886,50
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	615,12	2.460,48
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	45,00	566,10	25.474,50
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	152,00	602,68	91.607,36
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	12,00	925,94	11.111,28

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	66,00	685,85	45.266,10
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	28,00	206,57	5.783,96
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	12,00	343,40	4.120,80
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	20,00	381,44	7.628,80
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	5,00	266,19	1.330,95
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	5,00	275,61	1.378,05
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	50,00	575,05	28.752,50
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	5,00	240,17	1.200,85
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	21,00	212,79	4.468,59
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	133,00	243,51	32.386,83
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	8,00	379,80	3.038,40
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	72,00	272,64	19.630,08
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	16,00	203,22	3.251,52
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	888,00	260,41	231.244,08
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	61,00	227,21	13.859,81
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	365,00	303,76	110.872,40
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	6,00	173,31	1.039,86
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	6,00	168,11	1.008,66
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	126,00	836,55	105.405,30
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	156,00	154,09	24.038,04
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	23,00	88,29	2.030,67
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	5,00	203,12	1.015,60
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	269,46	1.077,84
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	6,75	15,33	103,47
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	11,00	705,80	7.763,80
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	42,99	48,74	2.095,33
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	1.751,39	68,65	120.232,92
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.905,96	88,36	168.410,62
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	163,00	103,64	16.893,32
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	189,00	1.242,17	234.770,13
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	9,00	443,08	3.987,72
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.530,54	31,08	47.569,18
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	104,25	24,33	2.536,40
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.338,38	9.353,52
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	8,00	2.382,58	19.060,64
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	4,00	2.968,10	11.872,40
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00	4.261,82	17.047,28
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	111,00	88,36	9.807,96

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	220,22	250,98	55.270,81
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	380,00	106,10	40.318,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	390,79	1.563,16
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	502,57	2.010,28
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	956,64	3.826,56
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	1.278,77	5.115,08
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	4,00	487,13	1.948,52
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	4,00	106,55	426,20
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	4,00	653,33	2.613,32
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	4,00	103,21	412,84
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	4,00	596,02	2.384,08
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	4,00	598,99	2.395,96
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	4,00	1.394,04	5.576,16
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	4,00	2.623,55	10.494,20
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	5,00	250,84	1.254,20
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	5,00	269,47	1.347,35
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	7,32	173,58	1.270,60
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	8,32	247,84	2.062,02
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	4,00	67,64	270,56
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	4,00	33,19	132,76
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	5,00	2.344,77	11.723,85
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	82,96	23,55	1.953,70
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	66,30	47,09	3.122,06
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	231,77	11,77	2.727,93
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	48,00	23,55	1.130,40
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	43.690,48	2,35	102.672,62
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	3.522,46	4,71	16.590,78
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	367,26	2,83	1.039,34
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	4,00	9,42	37,68
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	240,00	14,13	3.391,20
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	26,00	47,09	1.224,34
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	5,00	9,42	47,10
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	777,00	23,55	18.298,35
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.759,00	1,96	5.407,64
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	126,00	14,13	1.780,38
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	223,00	18,84	4.201,32
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	64,00	23,55	1.507,20
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	146,00	47,09	6.875,14
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	25,00	18,84	471,00
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.008,00	35,32	106.242,56
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	70,00	70,64	4.944,80
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	87,00	70,64	6.145,68
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	5,00	70,64	353,20
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	5,00	235,45	1.177,25
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	668,00	23,55	15.731,40
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	17,00	18,84	320,28
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	42,33	11,77	498,22
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.183,40	2,35	2.780,99
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	336,00	2,83	950,88
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	404,00	5,65	2.282,60
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	37,00	14,13	522,81

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	37,00	32,96	1.219,52
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	61,22	306,10
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	4,34	94,18	408,74
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.188,00	4,71	5.595,48
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.298,00	1,96	4.504,08
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	32,00	14,13	452,16
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.288,00	35,32	45.492,16
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	51,00	70,64	3.602,64
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	53,00	70,64	3.743,92
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	8,00	9,42	75,36
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	8,00	11,77	94,16
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	4,00	530,08	2.120,32
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	4,00	141,95	567,80
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	5,00	497,29	2.486,45
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.053,00	30,61	32.232,33
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.283,00	1,96	4.474,68
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.264,00	70,64	89.288,96
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	43,00	188,36	8.099,48
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	83,00	47,09	3.908,47
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	248,00	17,17	4.258,16
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	96,00	19,85	1.905,60
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	76,00	23,19	1.762,44
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	16,00	22,21	355,36
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	21,00	32,00	672,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	16,00	51,58	825,28
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	615,00	17,71	10.891,65
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	32,00	24,17	773,44
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	58,00	42,95	2.491,10
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	5,00	20,02	100,10
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	32,00	4,12	131,84
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	219,00	5,05	1.105,95
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	177,00	20,57	3.640,89
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.550,00	19,86	30.783,00
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	17,00	595,22	10.118,74
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	29,00	117,07	3.395,03
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	48,00	19,86	953,28
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.054,00	19,74	20.805,96
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	58,00	33,30	1.931,40
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	330,00	106,45	35.128,50
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	359,00	123,71	44.411,89
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	8,00	155,53	1.244,24
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	8,00	146,45	1.171,60
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	175,00	187,57	32.824,75
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	204,00	207,57	42.344,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	746,00	13,22	9.862,12
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.262,00	15,36	19.384,32
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	32,00	59,67	1.909,44
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	5,00	48,11	240,55
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	16,00	45,36	725,76
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	138,00	77,86	10.744,68
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	188,00	95,85	18.019,80
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	16,00	94,66	1.514,56
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	72,00	89,09	6.414,48
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	28,00	19,33	541,24
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	28,00	43,80	1.226,40
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	8,00	15,56	124,48
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	4,00	265,07	1.060,28
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	53,00	126,39	6.698,67
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	5,00	35,45	177,25
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	48,00	337,18	16.184,64
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	46,00	164,06	7.546,76
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	21,00	1.393,73	29.268,33
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	16,00	266,38	4.262,08
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	16,00	64,99	1.039,84
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	5,00	338,21	1.691,05
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	17,00	11,95	203,15
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	4,00	29,26	117,04
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	27,00	42,51	1.147,77
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	5,00	7,56	37,80
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	40,00	45,63	1.825,20
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	8,00	162,53	1.300,24
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	146,00	185,14	27.030,44
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	31,00	30,89	957,59
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	68,00	112,73	7.665,64
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	146,00	112,43	16.414,78
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	195,00	16,26	3.170,70
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	1.142,00	93,24	106.480,08
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	171,00	20,55	3.514,05
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	9.905,34	3,46	34.272,47
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	21,00	273,86	5.751,06
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	16,00	304,31	4.868,96
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	21,00	481,11	10.103,31
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	5,00	1.577,80	7.889,00
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.991,20	19.956,00
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	598,17	25,46	15.229,40
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	591,07	36,91	21.816,39
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	480,57	51,67	24.831,05
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	22,00	69,87	1.537,14
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	67,00	80,16	5.370,72
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	9,00	132,89	1.196,01
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	20,00	167,58	3.351,60
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	26,00	97,01	2.522,26
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	4,00	122,76	491,04
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	57,00	2.085,29	118.861,5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	4,00	2.705,59	10.822,36
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	8,00	2.820,85	22.566,80
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	4,00	4.402,91	17.611,64
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	4,00	16.001,53	64.006,12
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	4,00	161,82	647,28
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	4,00	80,16	320,64
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	4,00	138,54	554,16
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	4,00	297,84	1.191,36
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	4,00	590,72	2.362,88
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	4,00	999,05	3.996,20
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	4,00	215,75	863,00
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	4,00	95,47	381,88
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	45,76	109,67	5.018,49
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	57,05	134,49	7.672,65
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	12,48	162,72	2.030,74
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	74,64	209,96	15.671,41
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	36,00	231,03	8.317,08
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.566,25	25,46	39.876,72
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	228,80	36,91	8.445,00
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	10,75	45,89	493,31
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.055,66	51,67	54.545,95
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	155,54	75,54	11.749,49
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	13,32	109,99	1.465,06
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	16,32	131,59	2.147,54
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	94,74	175,48	16.624,97
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	293,18	34,51	10.117,64
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	9,00	69,87	628,83
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	77,00	80,16	6.172,32
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	9,00	111,55	1.003,95
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	17,00	167,58	2.848,86
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	54,00	377,99	20.411,46
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	4,00	563,46	2.253,84
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	200,00	112,23	22.446,00
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	87,00	134,48	11.699,76
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	115,00	228,71	26.301,65
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	82,00	203,97	16.725,54
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	33,00	90,22	2.977,26
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	50,00	103,93	5.196,50
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	5,00	100,43	502,15
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	5,00	607,62	3.038,10
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	5,00	788,49	3.942,45
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	5,00	16,71	83,55
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	104,31	269,55	28.116,76
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	73,00	406,52	29.675,96
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	51,00	522,09	26.626,59
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	6,00	586,90	3.521,40
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	45,00	1.010,18	45.458,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	6,00	72,27	433,62
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	4,00	582,46	2.329,84
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	11,00	645,56	7.101,16
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	15,00	199,46	2.991,90
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	6,00	876,78	5.260,68
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	5,00	192,90	964,50
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	11,00	263,72	2.900,92
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	5,00	309,04	1.545,20
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	94,00	23,28	2.188,32
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	351,52	30,13	10.591,29
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.890,64	39,84	75.323,09
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.878,20	59,43	111.621,42
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.727,28	67,46	116.522,30
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	598,80	109,36	65.484,76
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	74,40	167,24	12.442,65
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.324,75	34,51	45.717,12
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	36,00	105,42	3.795,12
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	237,00	112,29	26.612,73
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	67,00	119,59	8.012,53
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	6,00	158,32	949,92
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	27,00	339,58	9.168,66
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	5,00	3.850,07	19.250,35
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	5,00	4.813,64	24.068,20
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	5,00	1.032,98	5.164,90
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	5,00	1.145,51	5.727,55
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	5,00	17.423,15	87.115,75
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	100,35	53,03	5.321,56
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	58,33	496,78	28.977,17
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	104,79	277,44	29.072,93
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	93,82	380,35	35.684,43
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	121,59	237,49	28.876,40
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	5,00	75,56	377,80
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.041,93	116,29	121.166,03
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	484,34	222,06	107.552,54
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	201,55	53,36	10.754,70
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	392,16	69,44	27.231,59
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	632,12	110,48	69.836,61
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.177,30	202,48	238.379,70
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	652,71	101,66	66.354,49
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	5,00	109,84	549,20
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	292,53	63,07	18.449,86
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	285,53	100,59	28.721,46
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	97,89	75,96	7.435,72
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	471,94	157,75	74.448,53
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	81,24	166,05	13.489,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.100,90	78,55	86.475,69
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	933,04	90,00	83.973,60
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	280,96	231,00	64.901,76
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	212,56	684,67	145.533,45
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	312,26	62,98	19.666,13
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	36,24	82,06	2.973,85
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	65,50	90,65	5.937,57
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	80,58	412,49	33.238,44
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	15,75	423,96	6.677,37
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	50,00	37,62	1.881,00
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.083,81	41,29	44.750,51
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	546,69	78,83	43.095,57
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	134,97	136,71	18.451,74
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	96,64	53,03	5.124,81
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	58,33	496,78	28.977,17
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	39,62	241,62	9.572,98
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	78,05	342,84	26.758,66
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	103,74	237,49	24.637,21
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	275,28	34,51	9.499,91
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	211,00	421,21	88.875,31
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	30,00	853,52	25.605,60
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	64,00	695,70	44.524,80
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	112,00	868,45	97.266,40
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	96,00	501,95	48.187,20
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	102,00	1.174,81	119.830,62
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	54,00	378,55	20.441,70
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	62,34	2.318,23	144.518,45
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	29,00	731,76	21.221,04
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	5,00	1.885,61	9.428,05
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	4,00	1.379,56	5.518,24
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	45,00	657,57	29.590,65
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	5,00	858,92	4.294,60
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	57,00	891,86	50.836,02
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	5,00	817,36	4.086,80
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	5,00	733,09	3.665,45
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	51,00	1.644,97	83.893,47
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	36,00	255,62	9.202,32
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	62,00	48,63	3.015,06
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	179,26	49,26	8.830,34
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	56,00	199,20	11.155,20
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	13,00	251,96	3.275,48
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	113,00	474,41	53.608,33
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	5,00	1.655,71	8.278,55
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	4,00	480,85	1.923,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	40,00	487,16	19.486,40
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	41,00	407,77	16.718,57
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	104,00	363,21	37.773,84
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	206,00	320,04	65.928,24
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	8,00	926,44	7.411,52
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	8,00	662,66	5.301,28
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	17,00	283,73	4.823,41
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	69,00	238,42	16.450,98
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	16,00	157,55	2.520,80
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	4,00	507,89	2.031,56
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	9,00	808,48	7.276,32
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	5,00	74,02	370,10
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	47,00	264,71	12.441,37
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	62,35	83,63	5.214,33
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	68,38	535,92	36.646,20
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	72,28	610,12	44.099,47
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	5,00	58,41	292,05
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	5,00	77,86	389,30
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.205,26	4,91	20.647,82
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	305,94	8,84	2.704,50
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	217,00	4,91	1.065,47
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.091,85	4,52	4.935,16
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	28,00	14,38	402,64
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	497,47	10,79	5.367,70
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	54,50	13,18	718,31
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	4,00	11,99	47,96
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	48,00	16,78	805,44
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	315,00	95,99	30.236,85
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	16,00	191,77	3.068,32
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	95,00	13,18	1.252,10
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	67,00	71,91	4.817,97
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	327,18	5,99	1.959,80
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	90,48	3,84	347,44
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.468,00	35,96	52.789,28
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	333,00	9,59	3.193,47
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	206,00	6,23	1.283,38
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	52,81	10,96	578,79
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	6,00	88,92	533,52
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	174,45	2.093,40
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	126,00	130,84	16.485,84
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	4,00	21,81	87,24
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	4,00	11,99	47,96
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	88,00	46,12	4.058,56
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	137,00	188,55	25.831,35
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	43,00	230,11	9.894,73
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	58,00	144,08	8.356,64

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	87,00	19,10	1.661,70
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	5,00	32,98	164,90
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	41,00	67,81	2.780,21
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	17,00	40,51	688,67
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.395,89	11,09	15.480,42
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	603,36	15,16	9.146,93
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	459,36	42,24	19.403,36
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	278,00	43,16	11.998,48
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	454,86	31,51	14.332,63
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	6.725,70	7,90	53.133,03
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	7.691,71	39,41	303.130,29
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,84	38,78	1.079,63
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	200,39	40,32	8.079,72
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.533,03	28,59	72.419,32
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	287,85	22,40	6.447,84
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	33,00	76,76	2.533,08
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.478,77	66,94	299.808,86
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.493,43	7,90	35.498,09
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.596,90	39,41	141.753,82
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	28,75	38,78	1.114,92
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.836,84	40,32	74.061,38
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.606,11	29,31	76.385,08
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	8,00	95,04	760,32
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	100,00	165,63	16.563,00
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	24,25	212,36	5.149,73
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	13,00	117,22	1.523,86
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	4,00	35,72	142,88
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.131,24	39,07	44.197,54
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	352,88	32,23	11.373,32
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	15,75	128,41	2.022,45
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	37,12	134,73	5.001,17
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	881,71	4,41	3.888,34
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.633,59	8,82	14.408,26
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	4.268,13	30,88	131.799,85
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	183,60	55,15	10.125,54
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	72,00	30,88	2.223,36
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	72,00	24,52	1.765,44
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.222,53	40,46	49.463,56
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.434,17	54,52	78.190,94
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	982,44	27,91	27.419,90
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	446,86	118,90	53.131,65
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	610,42	71,32	43.535,15
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.183,82	86,99	102.980,50
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	87,64	94,78	8.306,51

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.168,63	83,26	180.560,13
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	51,64	5,89	304,15
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,00	7,86	39,30
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.892,28	5,89	11.145,52
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.831,28	7,86	14.393,86
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	931,06	14,67	13.658,65
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	4,00	6,35	25,40
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	36,00	17,56	632,16
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.398,36	8,78	21.057,60
130110	LASTRO DE BRITA	M3	1.145,33	188,81	216.249,75
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	1.012,23	458,84	464.451,61
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	73,00	496,78	36.264,94
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	41,86	818,71	34.271,20
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	31,89	976,60	31.143,77
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.067,86	52,60	476.969,43
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.008,82	55,02	275.585,27
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	8.483,41	5,84	49.543,11
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	806,63	135,23	109.080,57
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	230,12	86,88	19.992,82
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	567,01	268,58	152.287,54
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	774,50	204,93	158.718,28
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	863,48	154,31	133.243,59
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.681,80	90,66	424.451,98
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	39,46	214,75	8.474,03
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	145,26	381,85	55.467,53
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	5,00	113,25	566,25
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	145,31	179,64	26.103,48
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	39,38	228,13	8.983,75
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	36,00	458,57	16.508,52
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	444,12	141,93	63.033,95
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	391,40	216,16	84.605,02
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	37,44	128,09	4.795,68
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	15,32	105,82	1.621,16
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	61,28	181,71	11.135,18
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	12,48	76,00	948,48
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.578,39	23,16	82.875,51
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	55,10	49,95	2.752,24
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	173,24	32,58	5.644,15
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	21,17	77,45	1.639,61
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	275,40	16,21	4.464,23
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	27,84	42,03	1.170,11
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	183,60	12,01	2.205,03
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	394,16	101,30	39.928,40
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	939,03	286,78	269.295,02
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	8.858,08	33,09	293.113,86

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	20,25	22,06	446,71
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	377,32	19,85	7.489,80
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.411,94	2,87	12.662,26
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	36,66	8,82	323,34
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	28,00	30,88	864,64
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	42,52	38,12	1.620,86
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	300,00	31,35	9.405,00
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	220,14	5,51	1.212,97
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	5,00	32,78	163,90
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	10,00	468,14	4.681,40
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	63,24	25,69	1.624,63
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.068,53	7,22	22.154,78
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	3.074,65	30,21	92.885,17
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	275,00	51,73	14.225,75
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	573,10	191,24	109.599,64
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	165,39	204,20	33.772,63
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	7,40	227,47	1.683,27
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	67,68	178,28	12.065,99
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	82,07	403,47	33.112,78
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	63,51	591,95	37.594,74
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	40,19	420,02	16.880,60
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	23,56	213,17	5.022,28
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	24,34	665,40	16.195,83
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.014,28	80,96	82.116,10
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	4,00	121,44	485,76
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5,00	11,22	56,10
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4.652,01	23,80	110.717,83
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	24.045,54	24,28	583.825,71
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	9.032,18	39,18	353.880,81
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.196,74	71,16	85.160,01
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	62.495,17	27,06	1.691.119,30
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.580,51	53,82	85.063,04
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.248,08	126,14	283.572,81
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	4.270,98	28,23	120.569,76
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	1.652,91	30,00	49.587,30
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.208,96	50,52	162.116,65
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	183,36	15,03	2.755,90
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.086,50	17,20	18.687,80
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	869,76	24,56	21.361,30
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.821,68	10,03	38.331,45
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	11.580,45	57,42	664.949,43
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	14.776,47	25,23	372.810,33
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.162,45	15,10	93.052,99

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	15.346,83	5,91	90.699,76
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.117,31	8,01	16.959,65
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	61,28	13,78	844,43
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.471,29	7,98	83.560,89
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.708,08	12,50	21.351,00
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.693,55	19,38	52.200,99
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	81.223,95	20,43	1.659.405,29
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9.557,59	26,60	254.231,89
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	33,75	12,64	426,60
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	22.483,73	33,26	747.808,85
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	491,62	557,25	273.955,24
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	127,02	234,83	29.828,10
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	337,30	896,71	302.460,28
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	18,56	933,71	17.329,65
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	341,88	1.485,09	507.722,56
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	14,00	1.588,27	22.235,78
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	66,38	377,87	25.083,01
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	10,00	4.394,57	43.945,70
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	100,00	3.790,18	379.018,00
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	5,00	5.954,49	29.772,45
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	20,00	7.266,06	145.321,20
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	33,26	715,46	23.796,19
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	47,46	567,42	26.929,75
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	58,17	709,37	41.264,05
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	37,86	559,22	21.172,06
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	98,00	748,30	73.333,40
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	106,90	402,70	43.048,63
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	72,22	1.031,22	74.474,70
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	5,00	1.040,97	5.204,85
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	50,00	944,54	47.227,00
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	8,60	297,33	2.557,03
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	5,12	966,23	4.947,09
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	5,00	1.112,17	5.560,85
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	4,00	891,13	3.564,52
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	5,00	1.020,20	5.101,00
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	72,97	809,13	59.042,21
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.928,22	64,20	123.791,72
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	336,00	91,67	30.801,12
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	389,51	95,47	37.186,51
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	23,75	115,06	2.732,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	11,25	196,94	2.215,57
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	18,00	11,25	202,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	184,00	31,00	5.704,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	141,50	11,71	1.656,96
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	36,66	753,98	27.640,90
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	8,00	1.343,95	10.751,60
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	171,69	884,16	151.801,43
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	246,24	82,53	20.322,18
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	45,00	111,80	5.031,00
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	27,00	142,16	3.838,32
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	100,00	128,71	12.871,00
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	92,00	251,66	23.152,72
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	96,00	466,04	44.739,84
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	96,00	621,39	59.653,44
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	58,00	347,46	20.152,68
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	80,00	263,55	21.084,00
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	9,00	3.235,54	29.119,86
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	67,00	3.323,14	222.650,38
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	21,00	6.161,27	129.386,67
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.147,35	12,15	26.090,30
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	197,75	31,88	6.304,27
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	20,00	36,47	729,40
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	650,20	7,03	4.570,90
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	847,53	8,31	7.042,97
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	46.213,00	11,79	544.851,27
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	747,25	9,82	7.337,99
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	4,00	14,73	58,92
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	93.706,95	6,39	598.787,41
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	24,00	10,31	247,44
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	3.185,84	6,39	20.357,51
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.552,44	2,95	4.579,69
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	112,00	5,89	659,68
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.443,08	9,94	24.284,21
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	38,72	580,76	22.487,02
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	35,00	54,39	1.903,65
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	122,00	197,36	24.077,92
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	162,00	255,72	41.426,64
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	55,00	232,44	12.784,20
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	10,00	340,24	3.402,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	633,78	80,93	51.291,81
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.055,14	464,59	490.207,49
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	26,00	28,64	744,64
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	81,00	414,86	33.603,66
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	20,00	444,54	8.890,80
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	4,00	177,39	709,56
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	6,00	904,47	5.426,82
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	4,00	2.099,85	8.399,40
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	45,00	1.876,90	84.460,50
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	4,00	798,21	3.192,84
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	42,00	56,59	2.376,78
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	86,00	108,11	9.297,46
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	162,00	16,62	2.692,44
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	16,00	16,50	264,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	21,00	32,83	689,43
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.404,00	7,00	9.828,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	16,00	226,24	3.619,84
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	9,28	377,80	3.505,98
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	16,00	395,13	6.322,08
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	5,00	3.418,99	17.094,95
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	116,60	400,76	46.728,61
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	40.413,23	9,73	393.220,72
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	41.444,62	6,77	280.580,07
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	36,66	49,11	1.800,37
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	5.778,72	2,19	12.655,39
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.068,03	216,06	230.758,56
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.121,71	392,84	440.652,55
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	111,51	9,82	1.095,02
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	298,00	29,46	8.779,08
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.126,54	7,86	8.854,60
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	532,00	25,53	13.581,96
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	175,50	11,79	2.069,14
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.500,00	11,79	17.685,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	8,00	9,82	78,56
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	55,02	13,75	756,52
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	44,00	47,93	2.108,92
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	90,16	9,70	874,55
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	351,27	27,16	9.540,49
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.253,67	50,65	63.498,38
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	30,66	65,73	2.015,28
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	500,55	34,65	17.344,05
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	11,25	35,36	397,80
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	55,02	27,51	1.513,60
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	90,16	24,15	2.177,36
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	244,97	83,04	20.342,30
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.300,11	109,79	142.739,07
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.333,71	16,21	54.039,43
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	71,00	792,84	56.291,64
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	15,00	25,71	385,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	5,00	271,80	1.359,00
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	5,00	224,78	1.123,90
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	5,00	211,01	1.055,05
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	5,00	181,21	906,05
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	10,00	152,62	1.526,20
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	5,00	202,41	1.012,05
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	5,00	201,81	1.009,05
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	5,00	177,81	889,05
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	5,00	285,92	1.429,60
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	5,00	166,97	834,85
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	5,00	274,23	1.371,15
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	5,00	158,66	793,30
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	5,00	290,48	1.452,40
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	5,00	150,76	753,80
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	5,00	276,71	1.383,55
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	5,00	275,13	1.375,65
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	5.315,52	20,35	108.170,83
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.569,00	28,78	45.155,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.802,93	27,14	103.211,52
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	126,00	45,69	5.756,94
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	25,00	68,83	1.720,75
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	20,00	43,93	878,60
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	20,00	78,40	1.568,00
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	50,00	45,04	2.252,00
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	90,00	63,43	5.708,70
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	60,00	48,45	2.907,00
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	20,00	42,93	858,60
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	20,00	50,99	1.019,80
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	5,00	61,30	306,50
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	5,00	58,65	293,25
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	5,00	57,11	285,55
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	10,00	73,68	736,80
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	10,00	55,24	552,40
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	15,00	63,14	947,10
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	15,00	64,19	962,85
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	20,00	40,80	816,00
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	25,00	54,68	1.367,00
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	29,00	301,70	8.749,30
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	879,70	94,87	83.457,13
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	30,00	96,89	2.906,70
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	5,00	443,60	2.218,00
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	13,50	291,33	3.932,95
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	50,00	1.810,84	90.542,00
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	18,00	269,58	4.852,44
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	5,00	297,04	1.485,20
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	9,28	406,79	3.775,01
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	18,56	472,26	8.765,14
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	5,00	53,03	265,15
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	6,75	95,63	645,50
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	5,00	458,84	2.294,20
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	6,75	444,63	3.001,25
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	5,00	159,70	798,50
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	2.208,77	35.340,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	45,00	2.862,96	128.833,20
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	21,00	1.807,59	37.959,39
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	16,00	2.018,27	32.292,32
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	16,00	2.524,76	40.396,16
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	5.905,01	29.525,05
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	5.661,29	28.306,45
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	40,00	3.883,79	155.351,60
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	5,00	2.569,61	12.848,05
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	36,00	1.377,98	49.607,28
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	36,00	992,87	35.743,32
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	5,00	1.013,00	5.065,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	65,00	1.231,84	80.069,60
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	20,00	1.242,77	24.855,40
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	5,00	891,43	4.457,15
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	5,00	876,57	4.382,85
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	20,00	779,65	15.593,00
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	5,00	296,56	1.482,80
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	5,00	153,62	768,10
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	5,00	982,63	4.913,15
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	70,00	216,34	15.143,80
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	20,00	188,81	3.776,20
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	5,00	2.499,44	12.497,20
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	2.064,14	10.320,70
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	5,00	7.160,37	35.801,85
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	5,00	4.263,90	21.319,50
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	5,00	5.511,85	27.559,25
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	5,00	2.657,89	13.289,45
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	3.719,52	18.597,60
181608	REMADA SENTADA	UN	5,00	2.347,09	11.735,45
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	3.933,58	19.667,90
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	5.628,16	28.140,80
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	5,00	1.529,53	7.647,65
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	1.918,16	9.590,80
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	5.153,28	25.766,40
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	7.556,20	37.781,00
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	5,00	2.066,21	10.331,05
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	5,00	5.563,57	27.817,85
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	5,00	3.629,17	18.145,85
181618	TWIST TRIPLO	UN	5,00	2.810,93	14.054,65
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	5,00	3.084,00	15.420,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	365,66	5,89	2.153,73
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	305,66	42,47	12.981,38
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.471,28	9,82	14.447,96
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	89,28	267,72	23.902,04
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	30,00	297,18	8.915,40
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	523,91	131,12	68.695,07
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	649,92	99,95	64.959,50
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	2.000,00	27,20	54.400,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	4,00	278,95	1.115,80

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS MOOCA / VILA PRUDENTE		AG	9	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	12,48	302,13	3.770,58
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	5,00	2.344,47	11.722,35
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	28,00	99,23	2.778,44
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	44,00	154,79	6.810,76
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	8,00	2.051,10	16.408,80
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	8,00	2.941,56	23.532,48
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	8,00	3.569,04	28.552,32
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	8,00	698,64	5.589,12
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	4,00	503,11	2.012,44
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	28,00	122,77	3.437,56
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	20,00	134,68	2.693,60
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	8,00	575,12	4.600,96
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	265,60	90,07	23.922,59
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	12,00	21.233,17	254.798,04
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	8,00	27.520,12	220.160,96
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	8,00	1.844,93	14.759,44
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	800,00	84,29	67.432,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	2.328,00	179,67	418.271,76
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	240,00	344,37	82.648,80
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	100,00	22,49	2.249,00
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	71,79	8,89	638,21
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	102,95	180,94	18.627,77
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	6,00	714,92	4.289,52
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00	153,26	613,04
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	4,00	1.413,63	5.654,52
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				50.417.004,39
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	532,38	47,35	25.208,19
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.326,60	143,87	766.337,94
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	489,68	72,07	35.291,23
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7734,15	52,15	403.335,92
094219	CARRO POPULAR	H	5.273,20	39,20	206.709,44
			CUSTO GLOBAL		**51.853.887,11**
			BDI	**25,56%**	**13.253.853,54**
			TOTAL GERAL		**65.107.740,65**

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	8.850,57	1,84	16.285,04
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	378,60	14,59	5.523,77
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	181,47	33,59	6.095,57
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	6.068,60	112,10	680.290,06
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.547,23	4,91	27.236,89
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	14.260,00	2,49	35.507,40
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	7,00	561,24	3.928,68
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	241,76	49,11	11.872,83
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	400,43	29,46	11.796,66
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	165,30	17,94	2.965,48
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	44,08	36,03	1.588,20
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	270,69	19,11	5.172,88
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	85,89	22,02	1.891,29
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	101,92	29,70	3.027,02
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1.003,57	33,79	33.910,63
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	768,56	7,69	5.910,22
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	24.397,71	3,20	78.072,67
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.548,34	58,93	91.243,67
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	7,00	68,75	481,25
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	7.946,54	4,91	39.017,51
010415	LASTRO DE BRITA	M3	429,44	178,99	76.865,46
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	851,32	69,26	58.962,42
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	428,43	93,47	40.045,35
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	55,10	62,93	3.467,44
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	83,07	53,03	4.405,20
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	41,86	496,78	20.795,21
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	111,22	241,41	26.849,62
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	1,00	342,70	342,70
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	76,98	237,49	18.281,98
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	201,01	188,81	37.952,69
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	8,00	229,81	1.838,48
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.925,59	9,27	45.660,21
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	23,32	31,36	731,31
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	578,01	12,31	7.115,30
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	190,11	80,07	15.222,10
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.177,87	91,39	199.035,53
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.293,55	25,54	84.117,26
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	197,18	54,12	10.671,38
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	540,64	82,23	44.456,82
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	84,48	121,92	10.299,80
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	738,54	58,93	43.522,16
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	8,26	68,75	567,87
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3.024,92	4,91	14.852,35
020215	LASTRO DE BRITA	M3	460,25	178,99	82.380,14
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	8,60	458,84	3.946,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	749,25	74,48	55.804,14
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.693,63	97,83	165.687,82
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.688,98	12,96	86.689,18
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.182,25	13,73	16.232,29
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	28.668,13	16,15	462.990,29
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,06	561,39	8.454,53
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	259,77	581,28	150.999,10
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	5,00	466,20	2.331,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	18,02	484,38	8.728,52
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	115,01	503,39	57.894,88
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	1.021,88	523,24	534.688,49
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	52,08	927,29	48.293,26
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	575,90	111,06	63.959,45
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	275,44	29,46	8.114,46
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	7,52	66,18	497,67
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	446,11	216,06	96.386,52
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	156,55	392,84	61.499,10
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	31,50	195,42	6.155,73
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	40,60	390,85	15.868,51
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	1,00	12,52	12,52
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	140,12	81,93	11.480,03
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	193,85	97,83	18.964,34
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	7,00	126,05	882,35
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	7,00	102,29	716,03
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	90,96	104,88	9.539,88
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	45,50	114,26	5.198,83
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	44,08	155,24	6.842,97
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	22,61	39,26	887,66
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.890,15	12,96	37.456,34
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	411,57	13,73	5.650,85
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	3.488,21	16,15	56.334,59
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	29,04	561,39	16.302,76
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	19,02	581,28	11.055,94
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	11,20	602,57	6.748,78
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	18,02	484,38	8.728,52
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	26,43	503,39	13.304,59
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	408,95	489,09	200.013,35
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	53,32	523,24	27.899,15
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	619,55	50,03	30.996,08
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	37,04	138,72	5.138,18
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	66,12	184,14	12.175,33
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	830,59	98,21	81.572,24
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	4.042,64	6,39	25.832,46
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	704,02	28,14	19.811,12
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	226,18	15,43	3.489,95
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	568,68	5,57	3.167,54
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.190,57	8,11	9.655,52
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.576,73	17,73	27.955,42
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	438,94	6,49	2.848,72
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	68,46	6,07	415,55
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	676,32	155,92	105.451,81
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	15,00	11,34	170,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	48,25	390,85	18.858,51
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,40	216,06	1.382,78
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,66	392,84	4.580,51
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	143,26	34,37	4.923,84
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	358,63	127,49	45.721,73
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	254,15	306,41	77.874,10
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	11,02	127,49	1.404,93
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	23,25	81,04	1.884,18
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	11,02	209,13	2.304,61
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	18,02	637,66	11.490,63
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	51,48	783,98	40.359,29
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	21,84	1.022,68	22.335,33
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	446,92	97,68	43.655,14
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	11,76	108,81	1.279,60
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	325,42	133,31	43.381,74
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	660,88	69,89	46.188,90
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.522,40	80,23	122.142,15
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	824,15	96,10	79.200,81
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	308,56	78,52	24.228,13
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	96,60	89,86	8.680,47
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	271,29	92,57	25.113,31
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	774,88	95,83	74.256,75
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	106,50	109,96	11.710,74
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	82,42	6,01	495,34
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.213,07	12,96	15.721,38
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	184,40	13,73	2.531,81
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	93,02	845,48	78.646,54
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	75,96	1.871,40	142.151,54
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	53,77	358,07	19.253,42
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	206,75	391,34	80.909,54
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	12,23	552,89	6.761,84
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	18,36	123,73	2.271,68
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	20,21	113,87	2.301,31
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	3,05	187,68	572,42
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	18,36	137,50	2.524,50
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	3,05	215,94	658,61
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	6,11	143,00	873,73
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	12,23	166,65	2.038,12
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	3,05	216,59	660,59
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	31,24	78,57	2.454,52
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	304,09	58,93	17.920,02
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	11,62	255,35	2.967,16
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	159,43	9,82	1.565,60
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	35,50	7,86	279,03

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	85,41	19,64	1.677,45
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	18,32	19,64	359,80
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00	18,87	132,09
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	1.174,25	66,29	77.841,03
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.505,86	41,53	104.068,36
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.016,54	16,90	17.179,52
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	1.082,80	120,09	130.033,45
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	4.744,20	63,64	301.920,88
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	539,96	120,09	64.843,79
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	513,63	93,30	47.921,67
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.715,83	91,35	156.741,07
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	30,60	108,92	3.332,95
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	563,64	110,91	62.513,31
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	63,92	116,66	7.456,90
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.586,20	41,53	65.874,88
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	760,00	16,90	12.844,00
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.716,71	37,28	63.998,94
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	206,35	106,56	21.988,65
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.773,16	201,73	357.699,56
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	307,12	521,20	160.070,94
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	3.178,49	9,82	31.212,77
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.695,89	3,93	14.524,84
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	56,00	5,89	329,84
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	955,69	9,82	9.384,87
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	13,37	61,78	825,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.092,18	218,66	238.816,07
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	80.972,91	17,45	1.412.977,27
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	102.205,66	3,07	313.771,37
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	140,00	150,61	21.085,40
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	90,64	88,51	8.022,54
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	15,68	54,82	859,57
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	3.079,15	79,26	244.053,42
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.789,32	144,70	258.914,60
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.211,57	125,70	277.994,34
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	192,00	372,33	71.487,36
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.223,16	100,20	122.560,63
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	624,85	93,39	58.354,74

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	933,44	93,43	87.211,29
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	190,00	92,00	17.480,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	6.454,94	263,20	1.698.940,20
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	54,74	33,37	1.826,67
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	773,99	73,22	56.671,54
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	199,05	101,05	20.114,00
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	129,49	401,71	52.017,42
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	380,61	75,72	28.819,78
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	426,42	92,71	39.533,39
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	417,77	11,79	4.925,50
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	18.933,50	4,91	92.963,48
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.819,02	8,78	15.970,99
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	1,00	21,94	21,94
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	2,00	17,56	35,12
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	18.005,49	2,15	38.711,80
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	745,79	0,44	328,14
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	33,50	2,63	88,10
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	731,64	4,39	3.211,89
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	285,88	9,82	2.807,34
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	10.068,18	6,87	69.168,39
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	5.685,35	5,89	33.486,71
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	5,00	5,89	29,45
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	100,43	5,89	591,53
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.122,25	3,93	4.410,44
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	244,00	31,73	7.742,12
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	33,06	76,94	2.543,63
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	8.372,90	15,56	130.282,32
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	5.683,35	15,64	88.887,59
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	510,06	9,09	4.636,44
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	226,60	35,62	8.071,49
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	21.512,73	30,96	666.034,12
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	244,64	8,08	1.976,69
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	64,10	21,87	1.401,86
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	2.332,67	61,98	144.578,88
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	616,00	8,14	5.014,24
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	622,00	9,34	5.809,48
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	6,00	17,93	107,58
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	10,00	837,31	8.373,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	132,00	853,89	112.713,48
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	131,00	541,08	70.881,48
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	161,00	562,79	90.609,19
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	131,00	610,74	80.006,94
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	106,00	385,55	40.868,30
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	40,00	439,79	17.591,60
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	4,00	531,13	2.124,52
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	7,00	807,64	5.653,48
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	264,00	656,75	173.382,00
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	1,00	653,33	653,33
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	7,00	708,53	4.959,71
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	39,00	265,17	10.341,63
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	364,00	381,90	139.011,60
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	84,00	300,20	25.216,80
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	7,00	145,84	1.020,88
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	227,00	246,43	55.939,61
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	86,00	236,36	20.326,96
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	20,00	128,72	2.574,40
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	171,00	172,30	29.463,30
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	83,00	255,18	21.179,94
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	39,00	259,04	10.102,56
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	50,00	914,03	45.701,50
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,60	1.673,12	1.003,87
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	7,00	252,14	1.764,98
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,60	401,95	241,17
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1,00	184,60	184,60
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	451,00	12,12	5.466,12
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	298,00	52,58	15.668,84
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	325,69	1,70	553,67
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	40,00	52,58	2.103,20
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	294,00	12,12	3.563,28
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	56,00	4,85	271,60
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	32,00	96,56	3.089,92
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	445,40	10,86	4.837,04
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	81,90	13,02	1.066,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	204,13	1.547,61	315.913,62
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	101,08	1.559,96	157.680,75
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	33,24	1.266,34	42.093,14
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	76,83	861,31	66.174,44
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1,74	1.050,22	1.827,38
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	23,28	481,56	11.210,71

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	15,47	219,69	3.398,60
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	49,28	219,69	10.826,32
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	19,00	530,07	10.071,33
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	19,00	645,21	12.258,99
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	278,00	222,89	61.963,42
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	12,60	1.024,99	12.914,87
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	240,43	1.041,44	250.393,41
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	33,88	776,36	26.303,07
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	1,00	1.182,46	1.182,46
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	65,52	875,78	57.381,10
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	15,80	1.326,51	20.958,85
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	21,84	1.073,67	23.448,95
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.350,49	151,24	204.248,10
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.331,26	156,10	207.809,68
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	1.188,56	375,91	446.791,58
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	703,06	295,04	207.430,82
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	64,60	189,46	12.239,11
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	1,00	981,85	981,85
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	0,78	526,71	410,83
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	26,00	488,66	12.705,16
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	63,56	1.559,62	99.129,44
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,03	562,25	1.141,36
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	3.380,19	30,67	103.670,42
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	186,00	52,58	9.779,88
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.311,00	16,92	22.182,12
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	930,00	13,54	12.592,20
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.797,73	43,82	122.596,52
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	2.307,57	47,89	110.509,52
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.465,00	62,22	91.152,30
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	8.218,65	5,20	42.736,98
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	11.436,23	16,21	185.381,28
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	659,79	98,02	64.672,61
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	7,00	3.878,31	27.148,17
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	7,00	3.878,31	27.148,17
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	7,00	7.652,71	53.568,97
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	19,00	11.665,74	221.649,06
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	19,00	13.633,41	259.034,79
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	19,00	15.199,58	288.792,02
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	40.497,42	20,28	821.287,67
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	198,34	23,70	4.700,65
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	7,00	36,92	258,44
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	145,92	41,93	6.118,42
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	11,02	61,94	682,57
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	52,70	72,31	3.810,73
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	32,00	98,39	3.148,48
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.222,85	36,76	155.231,96

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.533,21	41,34	63.382,90
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	7,00	53,97	377,79
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	73,05	85,07	6.214,36
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	3.071,76	47,46	145.785,72
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	175,00	49,50	8.662,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	175,00	56,93	9.962,75
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	329,64	34,03	11.217,64
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	132,30	8,12	1.074,27
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.078,34	34,51	37.213,51
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	28,35	31,93	905,21
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.554,72	4,73	21.543,82
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.161,82	6,60	14.268,01
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.844,80	9,14	35.141,47
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	453,00	13,22	5.988,66
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	140,00	18,18	2.545,20
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	88,16	26,89	2.370,62
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	12,60	39,63	499,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	121,17	1.817,55
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93.832,44	4,65	436.320,84
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	26.265,55	6,78	178.080,42
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	9.734,37	8,81	85.759,79
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.278,08	12,48	53.390,43
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.496,61	17,99	62.904,01
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.075,73	25,01	26.904,00
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	887,15	35,23	31.254,29
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	112,48	51,39	5.780,34
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	110,92	71,11	7.887,52
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	31,00	90,61	2.808,91
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	56,04	137,81	7.722,87
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	11,00	144,07	1.584,77
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	231,42	2,63	608,63
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	74,25	10,63	789,27
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	1,00	141,41	141,41
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	7,00	481,80	3.372,60
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	7,00	1.011,06	7.077,42
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	16,00	1.447,44	23.159,04
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	1,00	301,59	301,59
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	7,00	364,29	2.550,03
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	8,00	72,18	577,44
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	51,00	319,60	16.299,60
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	106,00	330,70	35.054,20
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	7,00	400,04	2.800,28
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	464,04	464,04
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	8,00	543,60	4.348,80
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	129,00	690,47	89.070,63

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	102,00	1.327,07	135.361,14
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	2,00	893,68	1.787,36
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	150,00	1.523,32	228.498,00
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	92,00	1.741,37	160.206,04
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	17,90	125,30
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	14,54	43,62
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	14,65	102,55
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	16,12	112,84
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	14,00	25,62	358,68
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	7,00	14,26	99,82
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.263,00	28,85	94.137,55
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	191,00	32,84	6.272,44
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	2,00	48,30	96,60
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	21,00	93,67	1.967,07
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	4,00	205,37	821,48
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	182,00	369,68	67.281,76
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	19,00	36,49	693,31
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	4,00	67,71	270,84
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	21,92	53,03	1.162,41
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	19,02	186,99	3.556,54
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,00	496,78	496,78
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	56,16	277,64	15.592,26
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	6,00	381,01	2.286,06
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	22,37	237,49	5.312,65
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	7,00	146,50	1.025,50
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	7,00	199,05	1.393,35
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	7,00	335,54	2.348,78
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	19,00	1.851,50	35.178,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	20,00	1.112,88	22.257,60
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	63,00	438,45	27.622,35
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	19,00	881,10	16.740,90
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	19,00	2.336,52	44.393,88
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	1,00	10,72	10,72
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	1,00	63,96	63,96
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	13,85	16,59	229,77
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	54,18	27,00	1.462,86
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	281,31	58,56	16.473,51
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	196,76	116,96	23.013,04
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	28,16	129,61	3.649,81
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	163,13	459,01	74.878,30
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	455,80	11,99	5.465,04
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	362,32	19,56	7.086,97
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	221,95	27,14	6.023,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	31,50	40,70	1.282,05
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	805,35	60,26	48.530,39
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	93,00	413,90	38.492,70
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	100,00	139,14	13.914,00
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	23,00	209,03	4.807,69
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	1,00	348,40	348,40
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	7,00	220,19	1.541,33
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	7,00	200,24	1.401,68
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	157,71	315,42
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	1,00	221,01	221,01
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	7,00	259,89	1.819,23
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	135,00	168,96	22.809,60
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	23,00	238,85	5.493,55
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	19,00	378,24	7.186,56
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	19,00	230,06	4.371,14
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	40,00	187,53	7.501,20
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	231,00	141,29	32.637,99
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	284,00	218,84	62.150,56
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	66,00	236,96	15.639,36
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	27,00	213,59	5.766,93
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	185,00	233,47	43.191,95
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	418,00	284,26	118.820,68
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	403,00	30,67	12.360,01
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	692,00	28,11	19.452,12
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	296,00	80,87	23.937,52
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	470,00	81,38	38.248,60
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	11,00	116,18	1.277,98
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	12,00	108,01	1.296,12
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	49,00	123,20	6.036,80
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	45,00	223,50	10.057,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	101,00	231,99	23.430,99
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	129,00	78,90	10.178,10
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	108,00	166,18	17.947,44
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	146,00	1.330,98	194.323,08
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	60,00	3.214,00	192.840,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	39,00	1.214,96	47.383,44
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	7,00	1.207,22	8.450,54
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	84,00	2.189,29	183.900,36
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	44,00	2.189,29	96.328,76
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	7,00	777,30	5.441,10
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	1,00	615,12	615,12
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	12,00	566,10	6.793,20
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	173,00	602,68	104.263,64
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	5,00	925,94	4.629,70
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	99,00	685,85	67.899,15

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	22,00	206,57	4.544,54
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	3,00	343,40	1.030,20
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	20,00	381,44	7.628,80
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	7,00	266,19	1.863,33
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	7,00	275,61	1.929,27
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	27,00	575,05	15.526,35
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	7,00	240,17	1.681,19
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	26,00	212,79	5.532,54
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	144,00	243,51	35.065,44
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	2,00	379,80	759,60
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	12,00	272,64	3.271,68
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	19,00	203,22	3.861,18
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.206,00	260,41	314.054,46
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	26,00	227,21	5.907,46
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	541,00	303,76	164.334,16
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	173,31	173,31
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	1,00	168,11	168,11
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	177,00	836,55	148.069,35
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	160,00	154,09	24.654,40
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	10,00	88,29	882,90
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	7,00	203,12	1.421,84
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	269,46	269,46
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	9,45	15,33	144,86
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	8,00	705,80	5.646,40
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	132,55	48,74	6.460,48
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	3.491,32	68,65	239.679,11
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	2.085,35	88,36	184.261,52
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	178,00	103,64	18.447,92
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	252,00	1.242,17	313.026,84
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	8,00	443,08	3.544,64
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.066,91	31,08	33.159,56
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	90,75	24,33	2.207,94
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	2.338,38	2.338,38
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.382,58	9.530,32
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	1,00	2.968,10	2.968,10
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	4.261,82	4.261,82
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	71,40	88,36	6.308,90
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	212,91	250,98	53.436,15

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	95,00	106,10	10.079,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	390,79	390,79
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	502,57	502,57
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	956,64	956,64
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	1.278,77	1.278,77
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	1,00	487,13	487,13
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	1,00	106,55	106,55
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	653,33	653,33
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	1,00	103,21	103,21
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	1,00	596,02	596,02
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	1,00	598,99	598,99
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	1,00	1.394,04	1.394,04
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	1,00	2.623,55	2.623,55
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	7,00	250,84	1.755,88
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	7,00	269,47	1.886,29
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	48,80	173,58	8.470,70
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	1,00	67,64	67,64
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	1,00	33,19	33,19
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	7,00	2.344,77	16.413,39
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	102,34	23,55	2.410,10
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	15,05	47,09	708,70
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	264,12	11,77	3.108,69
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	12,00	23,55	282,60
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	50.599,72	2,35	118.909,34
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.010,77	4,71	9.470,72
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	61,21	2,83	173,22
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	9,42	9,42
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	217,00	14,13	3.066,21
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	23,00	47,09	1.083,07
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	7,00	9,42	65,94
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	924,00	23,55	21.760,20
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.063,00	1,96	4.043,48
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	181,00	14,13	2.557,53
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	142,00	18,84	2.675,28
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	76,00	23,55	1.789,80
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	186,00	47,09	8.758,74
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	18,84	226,08
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.955,00	35,32	139.690,60
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	63,00	70,64	4.450,32
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	51,00	70,64	3.602,64
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	7,00	70,64	494,48
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	7,00	235,45	1.648,15
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	595,00	23,55	14.012,25
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	53,00	18,84	998,52
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	124,32	11,77	1.463,24
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2.126,30	2,35	4.996,80
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	84,00	2,83	237,72
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	101,00	5,65	570,65
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	43,00	14,13	607,59
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	43,00	32,96	1.417,28

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	61,22	306,10
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	2,36	94,18	222,26
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	854,00	4,71	4.022,34
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.785,00	1,96	3.498,60
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	38,00	14,13	536,94
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.161,00	35,32	41.006,52
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	45,00	70,64	3.178,80
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	51,00	70,64	3.602,64
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	2,00	9,42	18,84
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	2,00	11,77	23,54
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	16,00	235,45	3.767,20
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	1,00	530,08	530,08
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	1,00	141,95	141,95
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	7,00	497,29	3.481,03
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	121,32	14,13	1.714,25
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.526,00	30,61	46.710,86
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.725,00	1,96	3.381,00
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.140,00	70,64	80.529,60
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	43,00	188,36	8.099,48
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	55,00	47,09	2.589,95
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	16,00	363,82	5.821,12
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	287,00	17,17	4.927,79
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	39,00	19,85	774,15
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	19,00	23,19	440,61
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	19,00	22,21	421,99
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	26,00	32,00	832,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	19,00	51,58	980,02
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	627,00	17,71	11.104,17
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	102,00	24,17	2.465,34
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	78,00	42,95	3.350,10
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	7,00	20,02	140,14
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	38,00	4,12	156,56
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	292,00	5,05	1.474,60
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	143,00	20,57	2.941,51
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.825,00	19,86	36.244,50
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	23,00	595,22	13.690,06
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	39,00	117,07	4.565,73
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	12,00	19,86	238,32
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.040,00	19,74	20.529,60
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	64,00	33,30	2.131,20
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	282,00	106,45	30.018,90
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	411,00	123,71	50.844,81
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	2,00	155,53	311,06
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	2,00	146,45	292,90
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	207,00	187,57	38.826,99
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	207,00	207,57	42.966,99
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	558,00	13,22	7.376,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.171,00	15,36	17.986,56
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	38,00	59,67	2.267,46
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	7,00	48,11	336,77
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	19,00	45,36	861,84
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	166,00	77,86	12.924,76
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	188,00	95,85	18.019,80
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	19,00	94,66	1.798,54
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	12,00	89,09	1.069,08
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	7,00	19,33	135,31
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	7,00	43,80	306,60
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	2,00	15,56	31,12
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	1,00	265,07	265,07
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	38,00	126,39	4.802,82
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	7,00	35,45	248,15
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	44,00	337,18	14.835,92
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	49,00	164,06	8.038,94
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	26,00	1.393,73	36.236,98
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	19,00	266,38	5.061,22
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	19,00	64,99	1.234,81
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	7,00	338,21	2.367,47
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	36,00	11,85	426,60
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	38,00	11,95	454,10
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	1,00	29,26	29,26
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	18,00	42,51	765,18
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	5,00	7,56	37,80
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	10,00	45,63	456,30
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	2,00	162,53	325,06
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	145,00	185,14	26.845,30
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	32,00	121,18	3.877,76
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	12,00	30,89	370,68
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	44,00	112,73	4.960,12
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	145,00	112,43	16.302,35
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	90,00	16,26	1.463,40
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	978,00	93,24	91.188,72
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	156,00	20,55	3.205,80
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	9.145,84	3,46	31.644,60
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	26,00	273,86	7.120,36
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	19,00	304,31	5.781,89
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	26,00	481,11	12.508,86
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	7,00	1.577,80	11.044,60
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.991,20	19.956,00
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	526,93	25,46	13.415,63
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	851,84	36,91	31.441,41
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	734,49	51,67	37.951,09
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	30,00	69,87	2.096,10
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	64,00	80,16	5.130,24
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	10,00	132,89	1.328,90
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	18,00	167,58	3.016,44
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	31,00	97,01	3.007,31
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	1,00	122,76	122,76
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	40,00	2.085,29	83.411,60
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	4,00	2.820,85	11.283,40
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	1,00	16.001,53	16.001,53
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	1,00	161,82	161,82
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	1,00	80,16	80,16
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	1,00	132,89	132,89
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	1,00	138,54	138,54
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	1,00	297,84	297,84
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	1,00	590,72	590,72
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	1,00	999,05	999,05
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	1,00	95,47	95,47
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	24,05	134,49	3.234,48
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	49,49	209,96	10.390,92
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	9,00	231,03	2.079,27
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	2.214,00	25,46	56.368,44
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	303,60	36,91	11.205,87
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	10,45	45,89	479,55
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.391,21	51,67	71.883,82
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	272,00	75,54	20.546,88
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	13,24	109,99	1.456,26
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	8,24	131,59	1.084,30
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	62,56	175,48	10.978,02
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	389,42	34,51	13.438,88
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	8,00	69,87	558,96
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	87,00	80,16	6.973,92
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	8,00	111,55	892,40
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	16,00	167,58	2.681,28
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	54,00	377,99	20.411,46
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	211,00	112,23	23.680,53
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	125,00	134,48	16.810,00
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	220,00	228,71	50.316,20
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	83,00	203,97	16.929,51
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	40,00	90,22	3.608,80
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	91,00	103,93	9.457,63
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	7,00	100,43	703,01
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	7,00	607,62	4.253,34
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	7,00	788,49	5.519,43
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	7,00	16,71	116,97
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	117,48	269,55	31.666,73
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	45,00	406,52	18.293,40
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	45,00	522,09	23.494,05
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	1,00	586,90	586,90
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	44,00	1.010,18	44.447,92
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	1,00	72,27	72,27

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	1,00	582,46	582,46
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	8,00	645,56	5.164,48
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	9,00	199,46	1.795,14
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	1,00	876,78	876,78
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	7,00	192,90	1.350,30
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	8,00	263,72	2.109,76
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	7,00	309,04	2.163,28
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	55,00	23,28	1.280,40
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	443,19	30,13	13.353,31
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.397,19	39,84	95.504,04
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.393,00	59,43	142.215,99
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	2.350,60	67,46	158.571,47
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	922,01	109,36	100.831,01
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	63,55	167,24	10.628,10
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.662,21	34,51	57.362,86
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	25,00	105,42	2.635,50
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	316,00	112,29	35.483,64
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	88,00	119,59	10.523,92
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	40,00	158,32	6.332,80
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	27,00	339,58	9.168,66
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	7,00	3.850,07	26.950,49
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	7,00	4.813,64	33.695,48
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	7,00	1.032,98	7.230,86
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	7,00	1.145,51	8.018,57
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	7,00	17.423,15	121.962,05
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	92,06	53,03	4.881,94
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	42,12	496,78	20.924,37
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	119,38	277,44	33.120,78
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	94,43	380,35	35.916,45
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	111,22	237,49	26.413,63
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	7,00	75,56	528,92
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.355,79	116,29	157.664,81
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	423,68	222,06	94.082,38
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	271,05	53,36	14.463,22
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	224,60	69,44	15.596,22
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	985,63	110,48	108.892,40
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.331,75	202,48	269.652,74
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	951,27	101,66	96.706,10
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	7,00	109,84	768,88
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	346,65	63,07	21.863,21
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	240,90	100,59	24.232,13
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	107,83	75,96	8.190,76
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	551,20	157,75	86.951,80
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	89,84	166,05	14.917,93

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.462,54	78,55	114.882,51
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.286,25	90,00	115.762,50
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	539,22	231,00	124.559,82
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	242,80	684,67	166.237,87
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	393,42	62,98	24.777,59
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	26,84	82,06	2.202,49
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	39,40	90,65	3.571,61
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	70,27	412,49	28.985,67
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	22,05	423,96	9.348,31
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	70,00	37,62	2.633,40
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.174,82	41,29	48.508,31
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	601,44	78,83	47.411,51
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	184,27	136,71	25.191,55
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	94,40	53,03	5.006,03
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	44,75	496,78	22.230,90
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	58,88	241,62	14.226,58
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	74,92	342,84	25.685,57
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	92,79	237,49	22.036,69
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	105,72	34,51	3.648,39
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	243,00	421,21	102.354,03
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	76,00	853,52	64.867,52
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	118,00	695,70	82.092,60
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	141,00	868,45	122.451,45
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	97,00	501,95	48.689,15
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	137,00	1.174,81	160.948,97
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	54,00	378,55	20.441,70
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	91,62	2.318,23	212.396,23
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	30,00	731,76	21.952,80
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	7,00	1.885,61	13.199,27
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	1,00	1.379,56	1.379,56
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	44,00	657,57	28.933,08
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	7,00	858,92	6.012,44
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	109,00	891,86	97.212,74
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	7,00	817,36	5.721,52
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	7,00	733,09	5.131,63
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	45,00	1.644,97	74.023,65
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	83,00	255,62	21.216,46
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	37,00	48,63	1.799,31
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	237,28	49,26	11.688,41
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	66,00	199,20	13.147,20
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	11,00	251,96	2.771,56
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	233,00	474,41	110.537,53
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	7,00	1.655,71	11.589,97
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	1,00	480,85	480,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	47,00	487,16	22.896,52
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	13,00	407,77	5.301,01
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	148,00	363,21	53.755,08
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	388,00	320,04	124.175,52
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	417,05	1.668,20
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	14,00	283,73	3.972,22
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	116,00	238,42	27.656,72
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	81,00	157,55	12.761,55
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	1,00	507,89	507,89
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	10,00	808,48	8.084,80
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	7,00	74,02	518,14
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	53,00	264,71	14.029,63
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	68,93	83,63	5.764,61
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	64,18	535,92	34.395,34
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	123,78	610,12	75.520,65
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	7,00	58,41	408,87
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	7,00	77,86	545,02
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	7.396,55	4,91	36.317,06
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	199,76	8,84	1.765,87
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	298,00	4,91	1.463,18
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.412,87	4,52	6.386,17
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	7,00	14,38	100,66
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	176,60	10,79	1.905,51
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	38,00	13,18	500,84
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	1,00	11,99	11,99
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	12,00	16,78	201,36
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	406,00	95,99	38.971,94
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	10,00	191,77	1.917,70
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	214,00	13,18	2.820,52
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	44,00	71,91	3.164,04
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	431,78	5,99	2.586,36
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	121,68	3,84	467,25
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2.251,00	35,96	80.945,96
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	412,00	9,59	3.951,08
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	118,00	6,23	735,14
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	34,32	10,96	376,14
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	40,00	88,92	3.556,80
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	50,24	60,75	3.052,08
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	130,00	130,84	17.009,20
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	1,00	21,81	21,81
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	1,00	11,99	11,99
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	61,00	46,12	2.813,32
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	216,00	188,55	40.726,80
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	76,00	230,11	17.488,36
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	78,00	144,08	11.238,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	64,00	19,10	1.222,40
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	5,00	32,98	164,90
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	41,00	67,81	2.780,21
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	23,00	40,51	931,73
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.522,00	11,09	16.878,98
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	779,11	15,16	11.811,30
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	577,51	42,24	24.394,02
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	357,00	43,16	15.408,12
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	571,21	31,51	17.998,82
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	11.205,67	7,90	88.524,79
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	12.373,74	39,41	487.649,09
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	33,06	38,78	1.282,06
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	268,03	40,32	10.806,96
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.447,60	28,59	98.566,88
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	187,88	22,40	4.208,51
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	14,00	76,76	1.074,64
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	7.050,85	66,94	471.983,89
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.252,28	7,90	33.593,01
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	4.002,73	39,41	157.747,58
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	25,75	38,78	998,58
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.691,62	40,32	108.526,11
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.491,24	29,31	102.328,24
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	2,00	95,04	190,08
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	140,00	165,63	23.188,20
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	29,35	212,36	6.232,76
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	13,60	117,22	1.594,19
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	1,00	35,72	35,72
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.885,42	39,07	73.663,35
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	375,81	32,23	12.112,35
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	22,05	128,41	2.831,44
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	44,08	134,73	5.938,89
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.145,64	4,41	5.052,27
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.265,88	8,82	11.165,06
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	6.560,42	30,88	202.585,76
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	30,60	55,15	1.687,59
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	30,88	555,84
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	24,52	441,36
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.899,03	40,46	76.834,75
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.097,69	54,52	114.366,05
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.442,32	27,91	40.255,15
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	83,09	118,90	9.879,40
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.022,95	71,32	72.956,79
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.352,27	86,99	117.633,96
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	215,56	94,78	20.430,77

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.369,86	83,26	197.314,54
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	206,56	5,89	1.216,63
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00	7,86	55,02
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.956,28	5,89	11.522,48
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	2.096,36	7,86	16.477,38
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	1.099,49	14,67	16.129,51
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	1,00	6,35	6,35
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	9,00	17,56	158,04
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.068,42	8,78	18.160,72
130110	LASTRO DE BRITA	M3	414,86	188,81	78.329,71
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	183,57	458,84	84.229,25
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	69,00	496,78	34.277,82
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	32,09	818,71	26.272,40
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	100,90	976,60	98.538,94
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	11.745,10	52,60	617.792,26
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	7.296,57	55,02	401.457,28
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.938,68	5,84	46.361,89
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	917,82	135,23	124.116,79
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	150,04	86,88	13.035,47
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	629,76	268,58	169.140,94
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	1.024,89	204,93	210.030,70
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.430,06	154,31	220.672,55
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6.130,24	90,66	555.767,55
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	81,02	214,75	17.399,04
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	175,22	381,85	66.907,75
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	7,00	113,25	792,75
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	127,45	179,64	22.895,11
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	60,12	228,13	13.715,17
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	6,04	517,63	3.126,48
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	9,00	458,57	4.127,13
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	649,12	141,93	92.129,60
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	1.016,00	216,16	219.618,56
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	6,24	128,09	799,28
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	4.275,35	23,16	99.017,10
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	50,10	49,95	2.502,49
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	1.103,60	32,58	35.955,28
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	28,47	77,45	2.205,00
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.836,00	16,21	29.761,56
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	33,06	42,03	1.389,51
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	30,60	12,01	367,50
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	557,49	101,30	56.473,73
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.319,00	286,78	378.262,82
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	10.969,27	33,09	362.973,14

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	28,35	22,06	625,40
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	498,32	26,47	13.190,53
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.910,44	19,85	37.922,23
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.696,17	2,87	13.478,00
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	6,11	8,82	53,89
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	7,00	30,88	216,16
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	300,00	31,35	9.405,00
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	1.098,40	5,51	6.052,18
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	7,00	32,78	229,46
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	14,00	468,14	6.553,96
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	50,68	25,69	1.301,96
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.468,72	7,22	25.044,15
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	3.473,31	30,21	104.928,69
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	99,80	51,73	5.162,65
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	760,23	191,24	145.386,38
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	258,46	204,20	52.777,53
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	23,00	227,47	5.231,81
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	22,38	178,28	3.989,90
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	107,45	403,47	43.352,85
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	85,41	591,95	50.558,44
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	38,31	420,02	16.090,96
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	29,04	213,17	6.190,45
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	30,00	665,40	19.962,00
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.323,96	80,96	107.187,80
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1,00	121,44	121,44
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	7,00	11,22	78,54
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	11.477,41	23,80	273.162,35
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	28.476,34	24,28	691.405,53
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	15.356,78	39,18	601.678,64
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.323,04	71,16	94.147,52
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	89.760,02	27,06	2.428.906,14
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.676,73	53,82	90.241,60
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.714,82	126,14	342.447,39
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.177,25	28,23	89.693,76
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	4.367,16	30,00	131.014,80
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	5.579,48	50,52	281.875,32
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	233,04	15,03	3.502,59
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	2.352,35	17,20	40.460,42
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	2.304,54	24,56	56.599,50
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	5.410,25	10,03	54.264,80
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	17.235,31	57,42	989.651,50
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	17.195,28	25,23	433.836,91
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	7.926,46	15,10	119.689,54

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	23.714,60	5,91	140.153,28
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	3.856,64	11,22	43.271,50
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.869,23	8,01	22.982,53
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	13.152,94	7,98	104.960,46
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.473,22	12,50	30.915,25
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	3.311,79	19,38	64.182,49
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	111.166,97	20,43	2.271.141,19
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8.302,29	26,60	220.840,91
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	47,25	12,64	597,24
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	26.455,03	33,26	879.894,29
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	750,97	557,25	418.478,03
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	170,82	234,83	40.113,66
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	657,92	896,71	589.963,44
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	22,04	933,71	20.578,96
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	502,67	1.485,09	746.510,19
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	15,00	1.588,27	23.824,05
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	74,80	377,87	28.264,67
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	14,00	4.394,57	61.523,98
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	116,00	3.790,18	439.660,88
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	7,00	5.954,49	41.681,43
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	20,00	7.266,06	145.321,20
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	61,06	715,46	43.685,98
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	66,18	567,42	37.551,85
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	83,26	709,37	59.062,14
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	24,32	559,22	13.600,23
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	114,50	748,30	85.680,35
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	186,00	402,70	74.902,20
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	103,16	1.031,22	106.380,65
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	7,00	1.040,97	7.286,79
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	70,00	944,54	66.117,80
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	7,60	297,33	2.259,70
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	1,74	966,23	1.681,24
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,00	1.112,17	7.785,19
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	1,00	891,13	891,13
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,00	1.020,20	7.141,40
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	73,88	809,13	59.778,52
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.364,42	64,20	151.795,76
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	429,00	91,67	39.326,43
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	339,41	95,47	32.403,47

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	24,05	115,06	2.767,19
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	15,75	196,94	3.101,80
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	25,20	11,25	283,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	46,00	31,00	1.426,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	131,45	11,71	1.539,27
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,11	753,98	4.606,81
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	2,00	1.343,95	2.687,90
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	203,19	884,16	179.652,47
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	253,84	82,53	20.949,41
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	63,00	111,80	7.043,40
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	37,80	142,16	5.373,64
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	140,00	128,71	18.019,40
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	127,00	251,66	31.960,82
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	128,00	466,04	59.653,12
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	128,00	621,39	79.537,92
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	69,00	347,46	23.974,74
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	75,00	263,55	19.766,25
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	8,00	3.235,54	25.884,32
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	89,00	3.323,14	295.759,46
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	26,00	6.161,27	160.193,02
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	3.095,83	12,15	37.614,33
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	253,85	31,88	8.092,73
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	5,00	36,47	182,35
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	598,20	7,03	4.205,34
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.403,04	8,31	11.659,26
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	58.188,69	11,79	686.044,65
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	365,35	9,82	3.587,73
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	1,00	14,73	14,73
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	47.614,68	6,39	304.257,80
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	6,00	10,31	61,86
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.137,79	6,39	13.660,47
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	3.196,66	2,95	9.430,14
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	88,00	5,89	518,32
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	3.585,55	9,94	35.640,36
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	85,28	580,76	49.527,21
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	79,00	54,39	4.296,81
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	139,00	197,36	27.433,04
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	176,00	255,72	45.006,72
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	56,00	232,44	13.016,64

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	340,24	1.360,96
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	955,15	80,93	77.300,28
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.483,36	464,59	689.154,22
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	60,00	28,64	1.718,40
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	127,00	414,86	52.687,22
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	5,00	444,54	2.222,70
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	1,00	177,39	177,39
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	40,00	904,47	36.178,80
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	44,00	1.876,90	82.583,60
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	1,00	798,21	798,21
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	7,00	56,59	396,13
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	85,00	108,11	9.189,35
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	113,00	16,62	1.878,06
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	3,00	16,50	49,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	10,00	32,83	328,30
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.143,00	7,00	8.001,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	19,00	226,24	4.298,56
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	11,02	377,80	4.163,35
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	19,00	395,13	7.507,47
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	7,00	3.418,99	23.932,93
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	168,60	400,76	67.568,13
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	35.627,57	9,73	346.656,25
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	35.977,31	6,77	243.566,38
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	6,11	49,11	300,06
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	6.164,80	2,19	13.500,91
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.480,73	216,06	319.926,52
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.374,70	392,84	540.037,14
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	97,41	9,82	956,56
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	362,00	29,46	10.664,52
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.132,14	7,86	8.898,62
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	708,00	25,53	18.075,24
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	245,70	11,79	2.896,80
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	2.100,00	11,79	24.759,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	2,00	9,82	19,64
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	9,17	13,75	126,08
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	87,00	47,93	4.169,91
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	172,48	9,70	1.673,05
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	229,24	27,16	6.226,15
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.439,22	50,65	72.896,49
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	74,30	65,73	4.883,73
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	563,64	34,65	19.530,12
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	15,75	35,36	556,92
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	9,17	27,51	252,26
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	172,48	24,15	4.165,39
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	275,88	83,04	22.909,07
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.338,65	109,79	146.970,38
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.370,02	16,21	54.628,02
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	92,00	792,84	72.941,28

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	21,00	25,71	539,91
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	7,00	271,80	1.902,60
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	7,00	224,78	1.573,46
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	7,00	211,01	1.477,07
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	7,00	181,21	1.268,47
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	14,00	152,62	2.136,68
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	7,00	202,41	1.416,87
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	7,00	201,81	1.412,67
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	7,00	177,81	1.244,67
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	7,00	285,92	2.001,44
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	7,00	166,97	1.168,79
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	7,00	274,23	1.919,61
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	7,00	158,66	1.110,62
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	7,00	290,48	2.033,36
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	7,00	150,76	1.055,32
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	7,00	276,71	1.936,97
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	7,00	275,13	1.925,91
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	7.374,68	20,35	150.074,73
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.169,00	28,78	62.423,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.967,43	27,14	134.816,05
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	176,40	45,69	8.059,71
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	35,00	68,83	2.409,05
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	28,00	43,93	1.230,04
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	28,00	78,40	2.195,20
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	70,00	45,04	3.152,80
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	126,00	63,43	7.992,18
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	84,00	48,45	4.069,80
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	28,00	42,93	1.202,04
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	28,00	50,99	1.427,72
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	7,00	61,30	429,10
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	7,00	58,65	410,55
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	7,00	57,11	399,77
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	14,00	73,68	1.031,52
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	14,00	55,24	773,36
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	21,00	63,14	1.325,94
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	21,00	64,19	1.347,99
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	28,00	40,80	1.142,40
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	35,00	54,68	1.913,80
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	39,00	301,70	11.766,30
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	1.213,24	94,87	115.100,07
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	42,00	96,89	4.069,38
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	7,00	443,60	3.105,20
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	18,90	291,33	5.506,13
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	65,00	1.810,84	117.704,60
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	25,20	269,58	6.793,41
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	7,00	297,04	2.079,28
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	11,02	406,79	4.482,82
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	22,04	472,26	10.408,61
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	7,00	53,03	371,21
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	9,45	95,63	903,70
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	7,00	458,84	3.211,88
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	9,45	444,63	4.201,75
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	7,00	159,70	1.117,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	2.208,77	41.966,63
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	58,00	2.862,96	166.051,68
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	26,00	1.807,59	46.997,34
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	19,00	2.018,27	38.347,13
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	19,00	2.524,76	47.970,44
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	7,00	5.905,01	41.335,07
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	7,00	5.661,29	39.629,03
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	86,00	3.883,79	334.005,94
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	7,00	2.569,61	17.987,27
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	41,00	1.377,98	56.497,18
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	41,00	992,87	40.707,67
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	7,00	1.013,00	7.091,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	80,00	1.231,84	98.547,20
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	22,00	1.242,77	27.340,94
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	7,00	891,43	6.240,01
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	7,00	876,57	6.135,99
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	22,00	779,65	17.152,30
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	7,00	296,56	2.075,92
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	7,00	153,62	1.075,34
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	7,00	982,63	6.878,41
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	75,00	216,34	16.225,50
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	28,00	188,81	5.286,68
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	7,00	2.499,44	17.496,08
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	2.064,14	14.448,98
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	7,00	7.160,37	50.122,59
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	7,00	4.263,90	29.847,30
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	7,00	5.511,85	38.582,95
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	7,00	2.657,89	18.605,23
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	3.719,52	26.036,64
181608	REMADA SENTADA	UN	7,00	2.347,09	16.429,63
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	3.933,58	27.535,06
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	5.628,16	39.397,12
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	7,00	1.529,53	10.706,71
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	1.918,16	13.427,12
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	5.153,28	36.072,96
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	7.556,20	52.893,40
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	7,00	2.066,21	14.463,47
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	7,00	5.563,57	38.944,99
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	7,00	3.629,17	25.404,19
181618	TWIST TRIPLO	UN	7,00	2.810,93	19.676,51
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	7,00	3.084,00	21.588,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	355,94	5,89	2.096,48
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	340,94	42,47	14.479,72
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.516,52	9,82	14.892,22
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	123,02	267,72	32.934,91
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	42,00	297,18	12.481,56
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	678,89	131,12	89.016,05
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	118,42	99,95	11.836,07
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.100,00	27,20	29.920,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MIGUEL / ITAIM PAULISTA		AG	10	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	1,00	278,95	278,95
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	7,00	2.344,47	16.411,29
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	7,00	99,23	694,61
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	11,00	154,79	1.702,69
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	4,00	2.051,10	8.204,40
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	4,00	2.941,56	11.766,24
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	4,00	3.569,04	14.276,16
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	4,00	698,64	2.794,56
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	19,00	122,77	2.332,63
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	13,00	134,68	1.750,84
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	4,00	575,12	2.300,48
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	191,20	90,07	17.221,38
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	7,00	21.233,17	148.632,19
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	4,00	27.520,12	110.080,48
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	4,00	1.844,93	7.379,72
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	500,00	84,29	42.145,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.726,00	179,67	310.110,42
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	60,00	344,37	20.662,20
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	140,00	22,49	3.148,60
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	46,64	8,89	414,62
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	85,65	180,94	15.497,51
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	40,00	714,92	28.596,80
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1,00	153,26	153,26
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	1,00	1.413,63	1.413,63
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				61.814.658,27
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	652,74	47,35	30.907,23
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	6.530,77	143,87	939.581,87
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	600,39	72,07	43.270,10
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	9482,59	52,15	494.517,06
094219	CARRO POPULAR	H	6.465,30	39,20	253.439,76
			CUSTO GLOBAL		63.576.374,29
			BDI	25,56%	16.250.121,26
			TOTAL GERAL		79.826.495,55

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.924,42	1,84	12.740,93
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	356,60	14,59	5.202,79
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	162,47	33,59	5.457,36
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	5.209,00	112,10	583.928,90
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.211,87	4,91	25.590,28
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	15.520,00	2,49	38.644,80
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	5,00	561,24	2.806,20
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	174,46	49,11	8.567,73
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	325,73	29,46	9.596,00
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	121,80	17,94	2.185,09
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	32,48	36,03	1.170,25
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	193,35	19,11	3.694,91
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	61,35	22,02	1.350,92
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	72,80	29,70	2.162,16
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	733,23	33,79	24.775,84
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	574,90	7,69	4.420,98
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	18.907,11	3,20	60.502,75
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.162,92	58,93	68.530,87
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	5,00	68,75	343,75
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.546,37	4,91	27.232,67
010415	LASTRO DE BRITA	M3	302,85	178,99	54.207,12
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	642,54	69,26	44.502,32
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	328,54	93,47	30.708,63
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	40,60	62,93	2.554,95
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	65,81	53,03	3.489,90
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	38,49	496,78	19.121,06
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	83,76	241,41	20.220,50
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	4,00	342,70	1.370,80
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	61,15	237,49	14.522,51
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	167,92	188,81	31.704,97
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	9,00	229,81	2.068,29
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.326,75	9,27	40.108,97
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	14,31	31,36	448,76
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	473,98	12,31	5.834,69
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	167,53	80,07	13.414,12
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.094,68	91,39	191.432,80
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.841,70	25,54	72.577,01
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	150,94	54,12	8.168,87
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	440,04	82,23	36.184,48
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	51,84	121,92	6.320,33
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	648,37	58,93	38.208,44
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	5,90	68,75	405,62
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.724,69	4,91	13.378,22
020215	LASTRO DE BRITA	M3	415,44	178,99	74.359,60
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	11,40	458,84	5.230,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	587,03	74,48	43.721,99
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.302,90	97,83	127.462,70
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.593,19	12,96	85.447,74
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.141,63	13,73	15.674,57
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	21.660,37	16,15	349.814,97
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,74	561,39	7.713,49
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	210,22	581,28	122.196,68
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	20,00	466,20	9.324,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	13,12	484,38	6.355,06
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	98,68	503,39	49.674,52
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	813,08	523,24	425.435,97
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	41,48	927,29	38.463,98
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	438,91	111,06	48.745,34
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	260,86	29,46	7.684,93
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	5,13	66,18	339,50
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	371,00	216,06	80.158,26
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	114,04	392,84	44.799,47
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	22,50	195,42	4.396,95
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	29,00	390,85	11.334,65
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	4,00	12,52	50,08
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	100,12	81,93	8.202,83
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	155,28	97,83	15.191,04
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	5,00	126,05	630,25
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	5,00	102,29	511,45
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	64,38	104,88	6.752,17
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	32,50	114,26	3.713,45
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	32,48	155,24	5.042,19
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	16,15	39,26	634,04
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.231,78	12,96	28.923,86
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	589,20	13,73	8.089,71
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.597,56	16,15	41.950,59
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	21,24	561,39	11.923,92
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	17,12	581,28	9.951,51
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	10,10	602,57	6.085,95
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	13,12	484,38	6.355,06
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	25,31	503,39	12.740,80
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	381,45	489,09	186.563,38
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	44,31	523,24	23.184,76
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	608,86	50,03	30.461,26
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	24,11	138,72	3.344,53
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	48,72	184,14	8.971,30
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	629,14	98,21	61.787,83
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.220,66	6,39	7.800,01
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	583,66	28,14	16.424,19
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	140,01	15,43	2.160,35
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	508,49	5,57	2.832,28
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	946,37	8,11	7.675,06
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.544,80	17,73	27.389,30
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	475,52	6,49	3.086,12
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	46,32	6,07	281,16
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	589,11	155,92	91.854,03
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	60,00	11,34	680,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	37,75	390,85	14.754,58
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,80	216,06	1.037,08
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,53	392,84	4.136,60
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	105,56	34,37	3.628,09
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	277,29	127,49	35.351,70
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	191,21	306,41	58.588,65
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	8,12	127,49	1.035,21
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	57,04	81,04	4.622,52
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	8,12	209,13	1.698,13
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	13,12	637,66	8.366,09
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	48,84	783,98	38.289,58
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	20,72	1.022,68	21.189,92
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	369,36	97,68	36.079,08
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	8,40	108,81	914,00
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	275,76	133,31	36.761,56
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	562,16	69,89	39.289,36
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.259,43	80,23	101.044,06
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	672,47	96,10	64.624,36
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	227,36	78,52	17.852,30
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	88,70	89,86	7.970,58
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	227,05	92,57	21.018,01
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	567,82	95,83	54.414,19
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	66,71	109,96	7.335,43
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	55,32	6,01	332,47
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	921,23	12,96	11.939,14
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	154,40	13,73	2.119,91
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	75,07	845,48	63.470,18
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	63,13	1.871,40	118.141,48
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	34,71	358,07	12.428,60
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	161,96	391,34	63.381,42
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	48,92	552,89	27.047,37
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	73,44	123,73	9.086,73
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	54,62	113,87	6.219,57
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	12,20	187,68	2.289,69
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	73,44	137,50	10.098,00
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	12,20	215,94	2.634,46
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	24,44	143,00	3.494,92
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	48,92	166,65	8.152,51
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	12,20	216,59	2.642,39
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	20,04	78,57	1.574,54
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	236,58	58,93	13.941,65
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	10,52	255,35	2.686,28
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	128,40	9,82	1.260,88
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	28,64	7,86	225,11

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	81,03	19,64	1.591,42
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	4,58	19,64	89,95
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,00	18,87	94,35
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	907,45	66,29	60.154,86
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.616,57	41,53	67.136,15
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	809,73	16,90	13.684,43
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	930,11	120,09	111.696,90
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.880,14	63,64	246.932,10
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	608,56	120,09	73.081,97
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	487,29	93,30	45.464,15
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.001,81	91,35	91.515,34
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	122,40	108,92	13.331,80
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	345,87	110,91	38.360,44
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	225,98	116,66	26.362,82
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.406,69	41,53	58.419,83
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	606,77	16,90	10.254,41
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.245,37	37,28	46.427,39
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	199,46	106,56	21.254,45
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.544,48	201,73	311.567,95
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	272,27	521,20	141.907,12
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.663,77	9,82	26.158,22
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	2.978,55	3,93	11.705,70
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	224,00	5,89	1.319,36
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	784,37	9,82	7.702,51
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	9,55	61,78	589,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.004,16	218,66	219.569,62
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	67.061,37	17,45	1.170.220,90
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	87.015,42	3,07	267.137,33
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	100,00	150,61	15.061,00
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	11,20	54,82	613,98
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	4.074,11	79,26	322.913,95
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.650,37	144,70	238.808,53
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.130,94	125,70	267.859,15
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	148,00	372,33	55.104,84
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	762,28	100,20	76.380,45
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	590,71	93,39	55.166,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	672,91	93,43	62.869,98
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	140,00	92,00	12.880,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.104,68	263,20	1.343.551,77
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	23,48	33,37	783,52
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	597,41	73,22	43.742,36
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	165,97	101,05	16.771,26
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	113,51	401,71	45.598,10
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	292,23	75,72	22.127,65
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	344,62	92,71	31.949,72
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	331,21	11,79	3.904,96
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	15.868,23	4,91	77.913,00
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.741,27	8,78	15.288,35
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	4,00	21,94	87,76
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	8,00	17,56	140,48
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	14.454,16	2,15	31.076,44
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	617,61	0,44	271,74
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	30,50	2,63	80,21
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	655,72	4,39	2.878,61
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	120,78	9,82	1.186,05
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.357,03	6,87	50.542,79
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	3.922,60	5,89	23.104,11
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	20,00	5,89	117,80
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	98,33	5,89	579,16
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	721,05	3,93	2.833,72
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	90,12	31,73	2.859,50
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	24,36	76,94	1.874,25
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	5.969,14	15,56	92.879,81
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	3.914,60	15,64	61.224,34
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	265,39	9,09	2.412,39
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	18.145,68	30,96	561.790,25
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	142,16	8,08	1.148,65
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	152,90	21,87	3.343,92
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.286,78	61,98	79.754,62
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	378,00	8,14	3.076,92
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	402,00	9,34	3.754,68
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	24,00	17,93	430,32
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	8,00	837,31	6.698,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	107,00	853,89	91.366,23
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	108,00	541,08	58.436,64
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	128,00	562,79	72.037,12
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	103,00	610,74	62.906,22
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	85,00	385,55	32.771,75
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	41,00	439,79	18.031,39
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	5,00	807,64	4.038,20
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	198,00	656,75	130.036,50
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	4,00	653,33	2.613,32
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	5,00	708,53	3.542,65
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	37,00	265,17	9.811,29
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	297,00	381,90	113.424,30
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	57,00	300,20	17.111,40
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	5,00	145,84	729,20
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	189,00	246,43	46.575,27
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	72,00	236,36	17.017,92
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	128,72	2.316,96
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	149,00	172,30	25.672,70
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	64,00	255,18	16.331,52
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	37,00	259,04	9.584,48
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	33,00	914,03	30.162,99
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,40	1.673,12	4.015,48
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,00	252,14	1.260,70
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,40	401,95	964,68
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	4,00	184,60	738,40
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	356,00	12,12	4.314,72
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	234,00	52,58	12.303,72
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	259,92	1,70	441,86
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	30,00	52,58	1.577,40
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	226,00	12,12	2.739,12
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	49,00	4,85	237,65
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	15,00	96,56	1.448,40
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	336,70	10,86	3.656,56
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	58,50	13,02	761,67
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	162,73	1.547,61	251.842,57
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	78,47	1.559,96	122.410,06
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	29,12	1.266,34	36.875,82
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	72,89	861,31	62.780,88
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	3,54	1.050,22	3.717,77
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	33,80	219,69	7.425,52
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	30,24	219,69	6.643,42
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	14,00	530,07	7.420,98
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	14,00	645,21	9.032,94
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	229,00	222,89	51.041,81
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	9,00	1.024,99	9.224,91
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	194,50	1.041,44	202.560,08
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	20,79	776,36	16.140,52
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	4,00	1.182,46	4.729,84
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	62,16	875,78	54.438,48
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	11,60	1.326,51	15.387,51
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	20,72	1.073,67	22.246,44
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.028,15	151,24	155.497,40
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.010,19	156,10	157.690,65
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	932,18	375,91	350.415,78
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	528,24	295,04	155.851,92
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	51,50	189,46	9.757,19
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	4,00	981,85	3.927,40
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	3,12	526,71	1.643,33
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	21,20	488,66	10.359,59
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	48,83	1.559,62	76.156,24
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,90	562,25	1.630,52
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.584,28	30,67	79.259,86
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	155,00	52,58	8.149,90
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	953,00	16,92	16.124,76
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	680,00	13,54	9.207,20
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.129,44	43,82	93.312,06
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.663,08	47,89	79.644,90
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.077,00	62,22	67.010,94
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	6.742,67	5,20	35.061,88
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.706,05	16,21	141.125,07
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	626,19	98,02	61.379,14
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	5,00	3.878,31	19.391,55
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	5,00	3.878,31	19.391,55
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	5,00	7.652,71	38.263,55
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	14,00	11.665,74	163.320,36
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	14,00	13.633,41	190.867,74
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	14,00	15.199,58	212.794,12
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	36.456,76	20,28	739.343,09
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	159,04	23,70	3.769,24
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	5,00	36,92	184,60
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	128,52	41,93	5.388,84
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	8,12	61,94	502,95
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	210,80	72,31	15.242,94
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	128,00	98,39	12.593,92
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.301,90	36,76	121.377,84

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.068,73	41,34	44.181,29
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	5,00	53,97	269,85
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	58,95	85,07	5.014,87
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.171,23	47,46	103.046,57
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	125,00	49,50	6.187,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	125,00	56,93	7.116,25
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	247,12	34,03	8.409,49
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	94,50	8,12	767,34
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	998,82	34,51	34.469,27
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	20,25	31,93	646,58
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.764,82	4,73	17.807,59
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.825,32	6,60	12.047,11
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.089,60	9,14	28.238,94
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	424,00	13,22	5.605,28
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	100,00	18,18	1.818,00
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	64,96	26,89	1.746,77
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	9,00	39,63	356,67
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,00	121,17	7.270,20
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	72.249,58	4,65	335.960,54
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	21.207,54	6,78	143.787,12
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.390,42	8,81	65.109,60
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.186,32	12,48	52.245,27
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.726,53	17,99	49.050,27
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	890,27	25,01	22.265,65
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	590,14	35,23	20.790,63
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	97,29	51,39	4.999,73
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	103,72	71,11	7.375,52
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	124,00	90,61	11.235,64
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	152,24	137,81	20.980,19
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	44,00	144,07	6.339,08
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	170,52	2,63	448,46
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	141,75	10,63	1.506,80
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	4,00	141,41	565,64
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	5,00	481,80	2.409,00
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	10,00	1.011,06	10.110,60
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	19,00	1.447,44	27.501,36
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	4,00	301,59	1.206,36
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	10,00	364,29	3.642,90
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	9,00	72,18	649,62
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	32,00	319,60	10.227,20
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	77,00	330,70	25.463,90
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	5,00	400,04	2.000,20
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	464,04	1.856,16
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	9,00	543,60	4.892,40
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	103,00	690,47	71.118,41

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	80,00	1.327,07	106.165,60
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	8,00	893,68	7.149,44
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	117,00	1.523,32	178.228,44
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	66,00	1.741,37	114.930,42
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	17,90	89,50
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	12,00	14,54	174,48
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	14,65	73,25
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	5,00	16,12	80,60
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	10,00	25,62	256,20
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	5,00	14,26	71,30
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.599,00	28,85	74.981,15
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	144,00	32,84	4.728,96
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	8,00	48,30	386,40
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	22,00	93,67	2.060,74
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	156,00	369,68	57.670,08
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	14,00	36,49	510,86
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	26,02	53,03	1.379,84
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	17,12	186,99	3.201,26
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	4,00	496,78	1.987,12
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	51,96	277,64	14.426,17
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	24,00	381,01	9.144,24
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	26,47	237,49	6.286,36
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	5,00	146,50	732,50
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	5,00	199,05	995,25
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	5,00	335,54	1.677,70
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	14,00	1.851,50	25.921,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.112,88	20.031,84
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	41,00	438,45	17.976,45
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	14,00	881,10	12.335,40
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	14,00	2.336,52	32.711,28
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	4,00	10,72	42,88
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	4,00	63,96	255,84
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	19,44	16,59	322,50
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	55,81	27,00	1.506,87
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	203,39	58,56	11.910,51
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	148,84	116,96	17.408,32
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	17,28	129,61	2.239,66
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	133,81	459,01	61.420,12
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	311,40	11,99	3.733,68
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	290,78	19,56	5.687,65
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	167,55	27,14	4.547,3(

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	22,50	40,70	915,75
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	760,65	60,26	45.836,76
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	69,00	413,90	28.559,10
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	89,00	139,14	12.383,46
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	24,00	209,03	5.016,72
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	348,40	1.393,60
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	5,00	220,19	1.100,95
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	5,00	200,24	1.001,20
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	8,00	157,71	1.261,68
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	221,01	884,04
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	5,00	259,89	1.299,45
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	116,00	168,96	19.599,36
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	238,85	3.582,75
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	14,00	378,24	5.295,36
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	14,00	230,06	3.220,84
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	30,00	187,53	5.625,90
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	186,00	141,29	26.279,94
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	228,00	218,84	49.895,52
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	47,00	236,96	11.137,12
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	28,00	213,59	5.980,52
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	148,00	233,47	34.553,56
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	345,00	284,26	98.069,70
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	354,00	30,67	10.857,18
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	535,00	28,11	15.038,85
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	245,00	80,87	19.813,15
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	361,00	81,38	29.378,18
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	26,00	116,18	3.020,68
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	25,00	108,01	2.700,25
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	47,00	123,20	5.790,40
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	31,00	223,50	6.928,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	80,00	231,99	18.559,20
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	100,00	78,90	7.890,00
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	76,00	166,18	12.629,68
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	118,00	1.330,98	157.055,64
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	46,00	3.214,00	147.844,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	37,00	1.214,96	44.953,52
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	5,00	1.207,22	6.036,10
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	57,00	2.189,29	124.789,53
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	27,00	2.189,29	59.110,83
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	5,00	777,30	3.886,50
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	4,00	615,12	2.460,48
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	33,00	566,10	18.681,30
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	124,00	602,68	74.732,32
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	11,00	925,94	10.185,34
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	72,00	685,85	49.381,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	26,00	206,57	5.370,82
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	12,00	343,40	4.120,80
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	381,44	6.865,92
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	5,00	266,19	1.330,95
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	5,00	275,61	1.378,05
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	40,00	575,05	23.002,00
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	5,00	240,17	1.200,85
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	19,00	212,79	4.043,01
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	93,00	243,51	22.646,43
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	8,00	379,80	3.038,40
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	48,00	272,64	13.086,72
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	14,00	203,22	2.845,08
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	902,00	260,41	234.889,82
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	45,00	227,21	10.224,45
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	426,00	303,76	129.401,76
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	4,00	173,31	693,24
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	4,00	168,11	672,44
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	138,00	836,55	115.443,90
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	115,00	154,09	17.720,35
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	17,00	88,29	1.500,93
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	5,00	203,12	1.015,60
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	269,46	1.077,84
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	6,75	15,33	103,47
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	9,00	705,80	6.352,20
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	97,95	48,74	4.774,08
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.697,11	68,65	185.156,60
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.951,32	88,36	172.418,63
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	142,00	103,64	14.716,88
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	201,00	1.242,17	249.676,17
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	9,00	443,08	3.987,72
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.052,46	31,08	32.710,45
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	104,25	24,33	2.536,40
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.338,38	9.353,52
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	7,00	2.382,58	16.678,06
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	4,00	2.968,10	11.872,40
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00	4.261,82	17.047,28
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	111,00	88,36	9.807,96
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	151,34	250,98	37.983,3

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	380,00	106,10	40.318,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	390,79	1.563,16
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	502,57	2.010,28
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	956,64	3.826,56
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	4,00	1.278,77	5.115,08
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	4,00	487,13	1.948,52
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	4,00	106,55	426,20
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	4,00	653,33	2.613,32
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	4,00	103,21	412,84
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	4,00	596,02	2.384,08
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	4,00	598,99	2.395,96
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	4,00	1.394,04	5.576,16
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	4,00	2.623,55	10.494,20
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	5,00	250,84	1.254,20
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	5,00	269,47	1.347,35
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	36,60	173,58	6.353,02
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	4,00	67,64	270,56
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	4,00	33,19	132,76
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	5,00	2.344,77	11.723,85
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	74,84	23,55	1.762,48
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	60,20	47,09	2.834,81
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	272,27	11,77	3.204,61
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	48,00	23,55	1.130,40
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	37.350,09	2,35	87.772,71
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.674,82	4,71	7.888,40
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	244,84	2,83	692,89
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	4,00	9,42	37,68
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	250,00	14,13	3.532,50
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	24,00	47,09	1.130,16
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	5,00	9,42	47,10
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	636,00	23,55	14.977,80
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.402,00	1,96	2.747,92
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	127,00	14,13	1.794,51
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	149,00	18,84	2.807,16
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	56,00	23,55	1.318,80
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	147,00	47,09	6.922,23
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	25,00	18,84	471,00
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.255,00	35,32	114.966,60
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	70,00	70,64	4.944,80
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	55,00	70,64	3.885,20
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	5,00	70,64	353,20
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	5,00	235,45	1.177,25
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	420,00	23,55	9.891,00
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	17,00	18,84	320,28
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	42,33	11,77	498,22
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.075,52	2,35	2.527,47
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	336,00	2,83	950,88
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	404,00	5,65	2.282,60
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	33,00	14,13	466,29
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	33,00	32,96	1.087,68

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	5,00	61,22	306,10
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	4,34	94,18	408,74
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	544,00	4,71	2.562,24
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.140,00	1,96	2.234,40
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	28,00	14,13	395,64
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.031,00	35,32	36.414,92
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	49,00	70,64	3.461,36
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	58,00	70,64	4.097,12
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	8,00	9,42	75,36
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	8,00	11,77	94,16
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	4,00	530,08	2.120,32
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	4,00	141,95	567,80
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	5,00	497,29	2.486,45
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	968,00	30,61	29.630,48
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.125,00	1,96	2.205,00
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.009,00	70,64	71.275,76
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	41,00	188,36	7.722,76
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	74,00	47,09	3.484,66
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	218,00	17,17	3.743,06
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	94,00	19,85	1.865,90
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	76,00	23,19	1.762,44
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	14,00	22,21	310,94
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	19,00	32,00	608,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	14,00	51,58	722,12
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	447,00	17,71	7.916,37
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	80,00	24,17	1.933,60
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	74,00	42,95	3.178,30
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	5,00	20,02	100,10
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	28,00	4,12	115,36
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	273,00	5,05	1.378,65
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	99,00	20,57	2.036,43
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.398,00	19,86	27.764,28
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	15,00	595,22	8.928,30
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	37,00	117,07	4.331,59
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	48,00	19,86	953,28
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.020,00	19,74	20.134,80
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	56,00	33,30	1.864,80
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	253,00	106,45	26.931,85
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	310,00	123,71	38.350,10
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	8,00	155,53	1.244,24
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	8,00	146,45	1.171,60
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	183,00	187,57	34.325,31
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	192,00	207,57	39.853,44
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	354,00	13,22	4.679,88

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	880,00	15,36	13.516,80
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	30,00	59,67	1.790,10
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	5,00	48,11	240,55
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	14,00	45,36	635,04
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	138,00	77,86	10.744,68
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	178,00	95,85	17.061,30
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	14,00	94,66	1.325,24
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	48,00	89,09	4.276,32
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	28,00	19,33	541,24
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	28,00	43,80	1.226,40
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	8,00	15,56	124,48
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	4,00	265,07	1.060,28
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	45,00	126,39	5.687,55
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	5,00	35,45	177,25
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	46,00	337,18	15.510,28
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	44,00	164,06	7.218,64
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	19,00	1.393,73	26.480,87
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	14,00	266,38	3.729,32
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	14,00	64,99	909,86
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	5,00	338,21	1.691,05
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	17,00	11,95	203,15
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	4,00	29,26	117,04
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	27,00	42,51	1.147,77
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	5,00	7,56	37,80
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	40,00	45,63	1.825,20
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	8,00	162,53	1.300,24
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	107,00	185,14	19.809,98
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	25,00	30,89	772,25
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	52,00	112,73	5.861,96
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	107,00	112,43	12.030,01
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	135,00	16,26	2.195,10
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	855,00	93,24	79.720,20
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	132,00	20,55	2.712,60
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	7.921,56	3,46	27.408,59
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	19,00	273,86	5.203,34
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	14,00	304,31	4.260,34
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	19,00	481,11	9.141,09
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	5,00	1.577,80	7.889,00
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	5,00	3.991,20	19.956,00
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	557,81	25,46	14.201,84
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	691,15	36,91	25.510,34
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	612,69	51,67	31.657,69
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	20,00	69,87	1.397,40
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	45,00	80,16	3.607,20
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	7,00	132,89	930,23
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	16,00	167,58	2.681,28
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	24,00	97,01	2.328,24
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	4,00	122,76	491,04
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	41,00	2.085,29	85.496,89
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	7,00	2.820,85	19.745,95
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	4,00	16.001,53	64.006,12
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	4,00	161,82	647,28
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	4,00	80,16	320,64
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	4,00	138,54	554,16
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	4,00	297,84	1.191,36
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	4,00	590,72	2.362,88
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	4,00	999,05	3.996,20
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	4,00	95,47	381,88
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	57,05	134,49	7.672,65
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	31,47	209,96	6.607,44
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	36,00	231,03	8.317,08
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.523,66	25,46	38.792,38
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	215,27	36,91	7.945,61
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	10,75	45,89	493,31
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	965,47	51,67	49.885,83
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	205,30	75,54	15.508,36
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	11,24	109,99	1.236,28
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	14,24	131,59	1.873,84
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	40,80	175,48	7.159,58
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	286,22	34,51	9.877,45
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	9,00	69,87	628,83
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	60,00	80,16	4.809,60
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	9,00	111,55	1.003,95
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	14,00	167,58	2.346,12
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	35,00	377,99	13.229,65
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	164,00	112,23	18.405,72
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	91,00	134,48	12.237,68
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	135,00	228,71	30.875,85
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	82,00	203,97	16.725,54
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	41,00	90,22	3.699,02
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	68,00	103,93	7.067,24
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	5,00	100,43	502,15
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	5,00	607,62	3.038,10
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	5,00	788,49	3.942,45
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	5,00	16,71	83,55
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	72,09	269,55	19.431,85
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	31,00	406,52	12.602,12
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	31,00	522,09	16.184,79
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	4,00	586,90	2.347,60
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	27,00	1.010,18	27.274,86
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	4,00	72,27	289,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	4,00	582,46	2.329,84
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	9,00	645,56	5.810,04
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	13,00	199,46	2.592,98
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	4,00	876,78	3.507,12
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	5,00	192,90	964,50
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	9,00	263,72	2.373,48
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	5,00	309,04	1.545,20
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	48,00	23,28	1.117,44
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	411,62	30,13	12.402,11
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.914,92	39,84	76.290,41
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.908,22	59,43	113.405,51
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.864,52	67,46	125.780,51
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	765,49	109,36	83.713,98
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	41,85	167,24	6.998,99
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.497,09	34,51	51.664,57
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	32,00	105,42	3.373,44
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	249,00	112,29	27.960,21
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	73,00	119,59	8.730,07
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	30,00	158,32	4.749,60
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	23,00	339,58	7.810,34
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	5,00	3.850,07	19.250,35
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	5,00	4.813,64	24.068,20
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	5,00	1.032,98	5.164,90
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	5,00	1.145,51	5.727,55
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	5,00	17.423,15	87.115,75
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	81,07	53,03	4.299,14
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	39,80	496,78	19.771,84
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	92,46	277,44	25.652,10
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	79,60	380,35	30.275,86
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	95,81	237,49	22.753,91
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	5,00	75,56	377,80
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	961,81	116,29	111.848,88
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	359,66	222,06	79.866,09
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	257,15	53,36	13.721,52
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	233,62	69,44	16.222,57
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	863,27	110,48	95.374,06
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	953,91	202,48	193.147,69
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	728,50	101,66	74.059,31
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	5,00	109,84	549,20
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	264,25	63,07	16.666,24
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	162,76	100,59	16.372,02
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	93,73	75,96	7.119,73
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	467,04	157,75	73.675,56
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	85,72	166,05	14.233,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.115,32	78,55	87.608,38
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.021,79	90,00	91.961,10
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	449,45	231,00	103.822,95
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	155,90	684,67	106.740,05
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	338,10	62,98	21.293,53
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	40,72	82,06	3.341,48
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	30,95	90,65	2.805,61
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	65,32	412,49	26.943,84
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	15,75	423,96	6.677,37
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	50,00	37,62	1.881,00
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.044,41	41,29	43.123,68
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	510,02	78,83	40.204,87
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	158,41	136,71	21.656,23
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	83,59	53,03	4.432,77
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	41,61	496,78	20.671,01
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	41,07	241,62	9.923,33
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	74,79	342,84	25.641,00
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	86,29	237,49	20.493,01
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	207,12	34,51	7.147,71
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	205,00	421,21	86.348,05
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	52,00	853,52	44.383,04
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	104,00	695,70	72.352,80
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	119,00	868,45	103.345,55
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	93,00	501,95	46.681,35
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	112,00	1.174,81	131.578,72
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	56,00	378,55	21.198,80
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	70,52	2.318,23	163.481,57
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	28,00	731,76	20.489,28
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	5,00	1.885,61	9.428,05
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	4,00	1.379,56	5.518,24
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	27,00	657,57	17.754,39
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	5,00	858,92	4.294,60
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	87,00	891,86	77.591,82
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	5,00	817,36	4.086,80
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	5,00	733,09	3.665,45
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	31,00	1.644,97	50.994,07
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	68,00	255,62	17.382,16
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	48,00	48,63	2.334,24
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	187,74	49,26	9.248,07
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	60,00	199,20	11.952,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	12,00	251,96	3.023,52
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	173,00	474,41	82.072,93
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	5,00	1.655,71	8.278,55
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	4,00	480,85	1.923,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	46,00	487,16	22.409,36
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	29,00	407,77	11.825,33
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	117,00	363,21	42.495,57
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	301,00	320,04	96.332,04
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	15,00	283,73	4.255,95
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	97,00	238,42	23.126,74
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	64,00	157,55	10.083,20
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	4,00	507,89	2.031,56
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	8,00	808,48	6.467,84
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	5,00	74,02	370,10
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	59,00	264,71	15.617,89
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	59,31	83,63	4.960,09
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	52,15	535,92	27.948,22
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	91,42	610,12	55.777,17
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	5,00	58,41	292,05
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	5,00	77,86	389,30
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	5.274,73	4,91	25.898,92
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	122,58	8,84	1.083,60
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	217,00	4,91	1.065,47
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.251,69	4,52	5.657,63
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	28,00	14,38	402,64
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	352,67	10,79	3.805,30
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	54,50	13,18	718,31
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	4,00	11,99	47,96
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	48,00	16,78	805,44
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	308,00	95,99	29.564,92
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	13,00	191,77	2.493,01
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	183,00	13,18	2.411,94
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	27,00	71,91	1.941,57
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	350,94	5,99	2.102,13
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	115,44	3,84	443,28
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.518,00	35,96	54.587,28
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	315,00	9,59	3.020,85
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	110,00	6,23	685,30
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	21,06	10,96	230,81
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	30,00	88,92	2.667,60
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	92,00	130,84	12.037,28
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	4,00	21,81	87,24
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	4,00	11,99	47,96
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	45,00	46,12	2.075,40
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	157,00	188,55	29.602,35
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	61,00	230,11	14.036,71
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	74,00	144,08	10.661,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	45,00	19,10	859,50
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	5,00	32,98	164,90
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	33,00	67,81	2.237,73
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	15,00	40,51	607,65
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.422,83	11,09	15.779,18
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	613,92	15,16	9.307,02
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	469,92	42,24	19.849,42
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	278,00	43,16	11.998,48
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	465,42	31,51	14.665,38
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8.370,54	7,90	66.127,26
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	9.227,66	39,41	363.662,08
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	24,36	38,78	944,68
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	251,95	40,32	10.158,62
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.901,41	28,59	82.951,31
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	115,29	22,40	2.582,49
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	33,00	76,76	2.533,08
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.330,60	66,94	356.830,36
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.729,02	7,90	29.459,25
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.221,37	39,41	126.954,19
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	28,75	38,78	1.114,92
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.078,36	40,32	83.799,47
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.601,95	29,31	76.263,15
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	8,00	95,04	760,32
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	100,00	165,63	16.563,00
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	24,25	212,36	5.149,73
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	13,00	117,22	1.523,86
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	4,00	35,72	142,88
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.412,07	39,07	55.169,57
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	327,76	32,23	10.563,70
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	15,75	128,41	2.022,45
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	32,48	134,73	4.376,03
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	651,87	4,41	2.874,74
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.315,28	8,82	11.600,76
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	5.241,75	30,88	161.865,24
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	122,40	55,15	6.750,36
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	72,00	30,88	2.223,36
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	72,00	24,52	1.765,44
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.412,45	40,46	57.147,72
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.778,13	54,52	96.943,64
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.381,61	27,91	38.560,73
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	299,96	118,90	35.665,24
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	772,79	71,32	55.115,38
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.272,58	86,99	110.701,73
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	87,64	94,78	8.306,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.141,19	83,26	178.275,47
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	51,64	5,89	304,15
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	5,00	7,86	39,30
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.561,43	5,89	9.196,82
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.519,59	7,86	11.943,97
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	864,28	14,67	12.678,98
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	4,00	6,35	25,40
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	36,00	17,56	632,16
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.920,63	8,78	16.863,13
130110	LASTRO DE BRITA	M3	327,89	188,81	61.908,91
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	193,25	458,84	88.670,83
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	67,00	496,78	33.284,26
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	33,44	818,71	27.377,66
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	74,89	976,60	73.137,57
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.963,75	52,60	524.093,25
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.525,77	55,02	304.027,86
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.420,24	5,84	43.334,20
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	587,41	135,23	79.435,45
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	92,07	86,88	7.999,04
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	394,59	268,58	105.978,98
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	797,61	204,93	163.454,21
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	657,28	154,31	101.424,87
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.052,41	90,66	458.051,49
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	74,53	214,75	16.005,31
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	130,97	381,85	50.010,89
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	5,00	113,25	566,25
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	134,99	179,64	24.249,60
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	41,91	228,13	9.560,92
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	36,00	458,57	16.508,52
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	422,76	141,93	60.002,32
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	896,20	216,16	193.722,59
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	24,96	128,09	3.197,12
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.478,73	23,16	80.567,38
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	44,70	49,95	2.232,76
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	834,20	32,58	27.178,23
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	27,01	77,45	2.091,92
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.377,00	16,21	22.321,17
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	24,36	42,03	1.023,85
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	122,40	12,01	1.470,02
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	435,38	101,30	44.103,99
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	988,74	286,78	283.550,85
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	8.749,33	33,09	289.515,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	20,25	22,06	446,71
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.454,44	19,85	28.870,63
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.700,41	2,87	10.620,17
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	24,44	8,82	215,56
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	28,00	30,88	864,64
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	31,35	8.464,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	835,50	5,51	4.603,60
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	5,00	32,78	163,90
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	10,00	468,14	4.681,40
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	48,68	25,69	1.250,58
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.156,76	7,22	15.571,80
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.161,35	30,21	65.294,38
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	275,00	51,73	14.225,75
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	628,41	191,24	120.177,12
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	199,47	204,20	40.731,77
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	17,00	227,47	3.866,99
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	48,12	178,28	8.578,83
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	97,27	403,47	39.245,52
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	81,03	591,95	47.965,70
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	26,59	420,02	11.168,33
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	21,24	213,17	4.527,73
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	29,78	665,40	19.815,61
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.120,27	80,96	90.697,05
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	4,00	121,44	485,76
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5,00	11,22	56,10
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	5.652,07	23,80	134.519,26
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	22.583,06	24,28	548.316,69
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	11.091,10	39,18	434.549,29
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	835,57	71,16	59.459,16
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	70.411,03	27,06	1.905.322,47
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.745,66	53,82	93.951,42
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.020,21	126,14	254.829,28
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.906,34	28,23	110.275,97
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.113,16	30,00	93.394,80
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	4.472,55	50,52	225.953,22
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	169,44	15,03	2.546,68
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.086,50	17,20	18.687,80
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	869,76	24,56	21.361,30
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	4.076,59	10,03	40.888,19
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	11.999,58	57,42	689.015,88
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	14.573,82	25,23	367.697,47
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.358,05	15,10	96.006,55

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	18.184,95	5,91	107.473,05
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.041,98	8,01	16.356,25
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	10.611,85	7,98	84.682,56
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.800,76	12,50	22.509,50
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.606,32	19,38	50.510,48
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	89.800,53	20,43	1.834.624,82
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7.122,41	26,60	189.456,10
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	33,75	12,64	426,60
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	22.324,77	33,26	742.521,85
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	629,82	557,25	350.967,19
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	162,06	234,83	38.056,54
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	477,66	896,71	428.322,49
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	16,24	933,71	15.163,45
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	386,46	1.485,09	573.927,88
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	14,00	1.588,27	22.235,78
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	45,90	377,87	17.344,23
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	10,00	4.394,57	43.945,70
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	88,00	3.790,18	333.535,84
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	5,00	5.954,49	29.772,45
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.266,06	130.789,08
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	51,94	715,46	37.160,99
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	50,00	567,42	28.371,00
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	59,17	709,37	41.973,42
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	18,31	559,22	10.239,31
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	86,00	748,30	64.353,80
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	134,50	402,70	54.163,15
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	88,78	1.031,22	91.551,71
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	5,00	1.040,97	5.204,85
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	50,00	944,54	47.227,00
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	7,40	297,33	2.200,24
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	3,54	966,23	3.420,45
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	5,00	1.112,17	5.560,85
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	4,00	891,13	3.564,52
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	5,00	1.020,20	5.101,00
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	72,97	809,13	59.042,21
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.154,18	64,20	138.298,35
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	336,00	91,67	30.801,12
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	407,03	95,47	38.859,15
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	23,75	115,06	2.732,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	11,25	196,94	2.215,57
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	18,00	11,25	202,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	184,00	31,00	5.704,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	141,50	11,71	1.656,96
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	24,44	753,98	18.427,27
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	8,00	1.343,95	10.751,60
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	199,77	884,16	176.628,64
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	250,72	82,53	20.691,92
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	45,00	111,80	5.031,00
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	27,00	142,16	3.838,32
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	100,00	128,71	12.871,00
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	101,00	251,66	25.417,66
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	105,00	466,04	48.934,20
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	105,00	621,39	65.245,95
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	63,00	347,46	21.889,98
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	57,00	263,55	15.022,35
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	9,00	3.235,54	29.119,86
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	68,00	3.323,14	225.973,52
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	19,00	6.161,27	117.064,13
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.149,66	12,15	26.118,36
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	197,75	31,88	6.304,27
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	20,00	36,47	729,40
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	551,40	7,03	3.876,34
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	934,37	8,31	7.764,61
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	47.497,80	11,79	559.999,06
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	747,25	9,82	7.337,99
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	4,00	14,73	58,92
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	79.091,76	6,39	505.396,34
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	24,00	10,31	247,44
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.711,85	6,39	17.328,72
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.411,63	2,95	7.114,30
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	54,00	5,89	318,06
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.501,58	9,94	24.865,70
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	72,64	580,76	42.186,40
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	67,00	54,39	3.644,13
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	111,00	197,36	21.906,96
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	155,00	255,72	39.636,60
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	58,00	232,44	13.481,52
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	7,00	340,24	2.381,68

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	652,76	80,93	52.827,86
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.166,56	464,59	541.972,11
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	48,00	28,64	1.374,72
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	95,00	414,86	39.411,70
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	20,00	444,54	8.890,80
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	4,00	177,39	709,56
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	30,00	904,47	27.134,10
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	27,00	1.876,90	50.676,30
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	4,00	798,21	3.192,84
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	28,00	56,59	1.584,52
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	72,00	108,11	7.783,92
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	113,00	16,62	1.878,06
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	12,00	16,50	198,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	17,00	32,83	558,11
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	886,00	7,00	6.202,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	14,00	226,24	3.167,36
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,12	377,80	3.067,73
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	14,00	395,13	5.531,82
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	5,00	3.418,99	17.094,95
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	137,40	400,76	55.064,42
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	34.113,10	9,73	331.920,46
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	35.175,94	6,77	238.141,11
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	24,44	49,11	1.200,24
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	4.614,58	2,19	10.105,93
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.078,19	216,06	232.953,73
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.152,87	392,84	452.893,45
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	129,03	9,82	1.267,07
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	298,00	29,46	8.779,08
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.131,02	7,86	8.889,81
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	532,00	25,53	13.581,96
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	175,50	11,79	2.069,14
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.500,00	11,79	17.685,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	8,00	9,82	78,56
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	36,68	13,75	504,35
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	76,00	47,93	3.642,68
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	105,84	9,70	1.026,64
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	140,67	27,16	3.820,59
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.007,35	50,65	51.022,27
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	56,84	65,73	3.736,09
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	345,87	34,65	11.984,39
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	11,25	35,36	397,80
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	36,68	27,51	1.009,06
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	105,84	24,15	2.556,03
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	169,29	83,04	14.057,84
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.067,83	109,79	117.237,05
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.783,38	16,21	45.118,58
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	71,00	792,84	56.291,64
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	15,00	25,71	385,65

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	5,00	271,80	1.359,00
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	5,00	224,78	1.123,90
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	5,00	211,01	1.055,05
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	5,00	181,21	906,05
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	10,00	152,62	1.526,20
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	5,00	202,41	1.012,05
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	5,00	201,81	1.009,05
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	5,00	177,81	889,05
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	5,00	285,92	1.429,60
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	5,00	166,97	834,85
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	5,00	274,23	1.371,15
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	5,00	158,66	793,30
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	5,00	290,48	1.452,40
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	5,00	150,76	753,80
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	5,00	276,71	1.383,55
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	5,00	275,13	1.375,65
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	5.276,08	20,35	107.368,22
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.569,00	28,78	45.155,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.490,44	27,14	121.870,54
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	126,00	45,69	5.756,94
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	25,00	68,83	1.720,75
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	20,00	43,93	878,60
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	20,00	78,40	1.568,00
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	50,00	45,04	2.252,00
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	90,00	63,43	5.708,70
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	60,00	48,45	2.907,00
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	20,00	42,93	858,60
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	20,00	50,99	1.019,80
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	5,00	61,30	306,50
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	5,00	58,65	293,25
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	5,00	57,11	285,55
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	10,00	73,68	736,80
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	10,00	55,24	552,40
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	15,00	63,14	947,10
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	15,00	64,19	962,85
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	20,00	40,80	816,00
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	25,00	54,68	1.367,00
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	37,00	301,70	11.162,90
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	897,54	94,87	85.149,61
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	30,00	96,89	2.906,70
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	5,00	443,60	2.218,00
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	13,50	291,33	3.932,95
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	56,00	1.810,84	101.407,04
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	18,00	269,58	4.852,44
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	5,00	297,04	1.485,20
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	8,12	406,79	3.303,13
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	16,24	472,26	7.669,50
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	5,00	53,03	265,15
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	6,75	95,63	645,50
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	5,00	458,84	2.294,20
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	6,75	444,63	3.001,25
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	5,00	159,70	798,50
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	2.208,77	30.922,7º

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	51,00	2.862,96	146.010,96
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	19,00	1.807,59	34.344,21
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	14,00	2.018,27	28.255,78
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	14,00	2.524,76	35.346,64
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	5.905,01	29.525,05
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	5,00	5.661,29	28.306,45
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	72,00	3.883,79	279.632,88
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	5,00	2.569,61	12.848,05
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	34,00	1.377,98	46.851,32
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	34,00	992,87	33.757,58
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	5,00	1.013,00	5.065,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	71,00	1.231,84	87.460,64
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	20,00	1.242,77	24.855,40
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	5,00	891,43	4.457,15
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	5,00	876,57	4.382,85
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	20,00	779,65	15.593,00
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	5,00	296,56	1.482,80
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	5,00	153,62	768,10
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	5,00	982,63	4.913,15
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	70,00	216,34	15.143,80
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	20,00	188,81	3.776,20
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	5,00	2.499,44	12.497,20
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	2.064,14	10.320,70
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	5,00	7.160,37	35.801,85
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	5,00	4.263,90	21.319,50
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	5,00	5.511,85	27.559,25
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	5,00	2.657,89	13.289,45
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	3.719,52	18.597,60
181608	REMADA SENTADA	UN	5,00	2.347,09	11.735,45
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	3.933,58	19.667,90
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	5.628,16	28.140,80
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	5,00	1.529,53	7.647,65
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	1.918,16	9.590,80
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	5,00	5.153,28	25.766,40
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	5,00	7.556,20	37.781,00
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	5,00	2.066,21	10.331,05
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	5,00	5.563,57	27.817,85
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	5,00	3.629,17	18.145,85
181618	TWIST TRIPLO	UN	5,00	2.810,93	14.054,65
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	5,00	3.084,00	15.420,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	340,14	5,89	2.003,42
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	280,14	42,47	11.897,54
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.441,12	9,82	14.151,79
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	88,12	267,72	23.591,48
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	30,00	297,18	8.915,40
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	563,75	131,12	73.918,90
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	163,68	99,95	16.359,81
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.700,00	27,20	46.240,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	4,00	278,95	1.115,8(

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PENHA / ERMELINO MATARAZZO		AG	11	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	5,00	2.344,47	11.722,35
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	28,00	99,23	2.778,44
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	44,00	154,79	6.810,76
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	7,00	2.051,10	14.357,70
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	7,00	2.941,56	20.590,92
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	7,00	3.569,04	24.983,28
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	7,00	698,64	4.890,48
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	22,00	122,77	2.700,94
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	16,00	134,68	2.154,88
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	7,00	575,12	4.025,84
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	203,20	90,07	18.302,22
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	10,00	21.233,17	212.331,70
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	7,00	27.520,12	192.640,84
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	7,00	1.844,93	12.914,51
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	650,00	84,29	54.788,50
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.756,00	179,67	315.500,52
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	240,00	344,37	82.648,80
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	100,00	22,49	2.249,00
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	28,62	8,89	254,43
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	60,63	180,94	10.970,39
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	30,00	714,92	21.447,60
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	4,00	153,26	613,04
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	4,00	1.413,63	5.654,52
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				50.635.238,24
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	534,69	47,35	25.317,57
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	5.349,66	143,87	769.655,58
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	491,80	72,07	35.444,02
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7767,62	52,15	405.081,38
094219	CARRO POPULAR	H	5.296,03	39,20	207.604,37
			CUSTO GLOBAL		**52.078.341,16**
			BDI	**25,56%**	**13.311.224,00**
			TOTAL GERAL		**65.389.565,16**

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.458,45	1,84	13.723,54
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	341,00	14,59	4.975,19
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	169,98	33,59	5.709,62
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	4.381,69	112,10	491.187,44
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.762,34	4,91	23.383,08
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	13.480,00	2,49	33.565,20
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	7,00	561,24	3.928,68
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	234,80	49,11	11.531,02
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	119,90	29,46	3.532,25
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	130,50	17,94	2.341,17
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	34,80	36,03	1.253,84
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	270,69	19,11	5.172,88
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	85,89	22,02	1.891,29
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	101,92	29,70	3.027,02
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	748,23	33,79	25.282,69
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	768,56	7,69	5.910,22
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	17.414,51	3,20	55.726,43
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	905,84	58,93	53.381,15
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	7,00	68,75	481,25
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3.705,41	4,91	18.193,56
010415	LASTRO DE BRITA	M3	199,61	178,99	35.728,19
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	339,16	69,26	23.490,22
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	384,96	93,47	35.982,21
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	43,50	62,93	2.737,45
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	76,49	53,03	4.056,26
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	65,93	496,78	32.752,70
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	76,20	241,41	18.395,44
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	1,00	342,70	342,70
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	74,09	237,49	17.595,63
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	136,10	188,81	25.697,04
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	8,00	229,81	1.838,48
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.036,57	9,27	37.419,00
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	41,29	31,36	1.294,85
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	476,08	12,31	5.860,54
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	169,23	80,07	13.550,24
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.358,22	91,39	215.517,72
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.638,19	25,54	92.919,37
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	164,13	54,12	8.882,71
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	389,48	82,23	32.026,94
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	160,80	121,92	19.604,73
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	557,82	58,93	32.872,33
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	8,26	68,75	567,87
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.367,11	4,91	11.622,51

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020215	LASTRO DE BRITA	M3	438,90	178,99	78.558,71
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	9,20	458,84	4.221,32
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	541,16	74,48	40.305,59
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	980,79	97,83	95.950,68
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	5.357,78	12,96	69.436,82
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	839,60	13,73	11.527,70
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	17.840,23	16,15	288.119,71
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,06	561,39	6.770,36
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	118,20	581,28	68.707,29
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	5,00	466,20	2.331,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	15,70	484,38	7.604,76
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	110,30	503,39	55.523,91
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	599,82	523,24	313.849,81
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	42,80	927,29	39.688,01
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	468,69	111,06	52.052,71
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	191,11	29,46	5.630,10
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	7,65	66,18	506,27
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	415,46	216,06	89.764,28
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	156,52	392,84	61.487,31
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	31,50	195,42	6.155,73
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	40,60	390,85	15.868,51
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	1,00	12,52	12,52
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	176,58	81,93	14.467,19
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	186,30	97,83	18.225,72
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	7,00	126,05	882,35
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	7,00	102,29	716,03
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	59,76	104,88	6.267,62
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	45,50	114,26	5.198,83
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	34,80	155,24	5.402,35
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	22,61	39,26	887,66
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.588,09	12,96	33.541,64
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	364,32	13,73	5.002,11
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.255,33	16,15	20.273,57
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	24,40	561,39	13.697,91
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	16,70	581,28	9.707,37
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	8,56	602,57	5.157,99
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	15,70	484,38	7.604,76
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	16,50	503,39	8.305,93
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	278,63	489,09	136.275,14
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	71,29	523,24	37.301,77
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	547,11	50,03	27.371,91
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	55,01	138,72	7.630,98
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	52,20	184,14	9.612,10
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	693,25	98,21	68.084,08
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	5.039,30	6,39	32.201,12
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	800,78	28,14	22.533,94
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	277,79	15,43	4.286,29
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	581,48	5,57	3.238,84
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.357,86	8,11	11.012,24
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.610,95	17,73	28.562,14
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	370,30	6,49	2.403,24
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	95,28	6,07	578,34

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	510,58	155,92	79.609,63
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	65,00	11,34	737,10
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	48,25	390,85	18.858,51
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,64	216,06	138,27
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,95	392,84	3.908,75
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	113,10	34,37	3.887,24
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	203,48	127,49	25.941,66
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	130,54	306,41	39.998,76
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	8,70	127,49	1.109,16
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	33,16	81,04	2.687,28
040116	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	44,63	145,45	6.491,43
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	8,70	209,13	1.819,43
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	15,70	637,66	10.011,26
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	31,68	783,98	24.836,48
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	13,44	1.022,68	13.744,81
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	133,54	97,68	13.044,18
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	11,76	108,81	1.279,60
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	177,28	133,31	23.633,19
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	281,50	69,89	19.674,03
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	935,83	80,23	75.081,64
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	569,10	96,10	54.690,51
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	243,60	78,52	19.127,47
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	14,16	89,86	1.272,41
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	139,17	92,57	12.882,96
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	640,46	95,83	61.375,28
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	190,79	109,96	20.979,26
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	143,94	6,01	865,07
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.157,77	12,96	15.004,69
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	184,40	13,73	2.531,81
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	85,50	845,48	72.288,54
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	69,96	1.871,40	130.923,14
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	66,24	358,07	23.718,55
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	150,43	391,34	58.869,27
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	24,46	552,89	13.523,68
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	1.100,52	123,73	136.167,33
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	32,44	113,87	3.693,94
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	715,30	187,68	134.247,50
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	72,18	137,50	9.924,75
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	6,10	215,94	1.317,23
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	12,22	143,00	1.747,46
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	24,46	166,65	4.076,25
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	77,02	216,59	16.681,76
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	52,82	78,57	4.150,06

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	261,14	58,93	15.388,98
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	9,90	255,35	2.527,96
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	194,71	9,82	1.912,05
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	31,67	7,86	248,92
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	52,56	19,64	1.032,27
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	28,16	19,64	553,06
046016	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	125,01	19,40	2.425,19
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	354,60	29,10	10.318,86
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00	18,87	132,09
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	639,39	66,29	42.385,16
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.164,91	41,53	89.908,71
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.364,39	16,90	23.058,19
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	602,11	120,09	72.307,38
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	2.933,62	63,64	186.695,57
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	440,02	120,09	52.842,00
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	316,08	93,30	29.490,26
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.377,79	91,35	125.861,11
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	61,20	108,92	6.665,90
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	477,87	110,91	53.000,56
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	65,90	116,66	7.687,89
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.065,38	41,53	44.245,23
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	647,32	16,90	10.939,70
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.342,38	37,28	50.043,92
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	138,78	106,56	14.788,39
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.205,71	201,73	243.227,87
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	223,26	521,20	116.363,11
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.961,16	9,82	29.078,59
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.968,72	3,93	15.597,06
055005	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	42,66	1,96	83,61
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	56,00	5,89	329,84
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.746,19	9,82	17.147,58
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	13,37	61,78	825,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	699,77	218,66	153.011,70
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	64.740,45	17,45	1.129.720,85
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	80.132,95	3,07	246.008,15
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	140,00	150,61	21.085,40
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	113,30	88,51	10.028,18
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	15,68	54,82	859,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	2.814,15	79,26	223.049,52
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.414,93	144,70	204.740,37
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.769,61	125,70	222.439,97
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	857,04	372,33	319.101,70
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.031,14	100,20	103.320,22
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	600,29	93,39	56.061,08
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	799,59	93,43	74.705,69
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	150,00	92,00	13.800,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	3.861,06	263,20	1.016.230,99
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	64,92	33,37	2.166,38
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	453,98	73,22	33.240,41
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	79,12	101,05	7.995,07
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	87,36	401,71	35.093,38
060293	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	17,70	126,89	2.245,95
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	242,50	75,72	18.362,10
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	318,53	92,71	29.530,91
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	327,66	11,79	3.863,11
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	13.178,57	4,91	64.706,77
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.351,23	8,78	11.863,79
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	1,00	21,94	21,94
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	406,66	17,56	7.140,94
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	24.760,33	2,15	53.234,70
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	581,20	0,44	255,72
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	33,50	2,63	88,10
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	375,46	4,39	1.648,26
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	324,24	9,82	3.184,03
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.585,10	6,87	52.109,63
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.491,43	5,89	26.454,52
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	5,00	5,89	29,45
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	67,58	5,89	398,04
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	2.031,23	3,93	7.982,73
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	289,32	31,73	9.180,12
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	26,10	76,94	2.008,13
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	5.485,55	15,56	85.355,15
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.222,77	15,64	66.044,12
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	538,87	9,09	4.898,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	283,25	35,62	10.089,36
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	14.840,78	30,96	459.470,54
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	272,80	8,08	2.204,22
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	94,70	21,87	2.071,08
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	2.806,58	61,98	173.951,82
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	298,00	8,14	2.425,72
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	310,00	9,34	2.895,40
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	12,00	17,93	215,16
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	9,00	837,31	7.535,79
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	85,00	853,89	72.580,65
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	114,00	541,08	61.683,12
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	109,00	562,79	61.344,11
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	83,00	610,74	50.691,42
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	89,00	385,55	34.313,95
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	26,00	439,79	11.434,54
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	5,00	531,13	2.655,65
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	9,00	807,64	7.268,76
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	201,00	656,75	132.006,75
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	2,00	653,33	1.306,66
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	7,00	708,53	4.959,71
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	24,00	265,17	6.364,08
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	248,00	381,90	94.711,20
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	51,00	300,20	15.310,20
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	7,00	145,84	1.020,88
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	145,00	246,43	35.732,35
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	35,00	236,36	8.272,60
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	16,00	128,72	2.059,52
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	136,00	172,30	23.432,80
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	107,00	255,18	27.304,26
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	24,00	259,04	6.216,96
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	51,00	914,03	46.615,53
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,20	1.673,12	2.007,74
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	7,00	252,14	1.764,98
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,20	401,95	482,34
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	2,00	184,60	369,20
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	450,00	12,12	5.454,00
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	232,00	52,58	12.198,56
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	264,52	1,70	449,68
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	4,00	52,58	210,32
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	200,00	12,12	2.424,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	15,00	4,85	72,75
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	39,00	96,56	3.765,84
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	399,90	10,86	4.342,91
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	81,90	13,02	1.066,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	120,59	1.547,61	186.626,28
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	82,45	1.559,96	128.618,70
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	22,44	1.266,34	28.416,66
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	47,28	861,31	40.722,73
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	1,96	1.050,22	2.058,43
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	29,10	481,56	14.013,39
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	18,46	219,69	4.055,47
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	93,86	219,69	20.620,10
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	15,00	530,07	7.951,05
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	15,00	645,21	9.678,15
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	254,00	222,89	56.614,06
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,62	564,65	350,08
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	12,60	1.024,99	12.914,87
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	110,09	1.041,44	114.652,12
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	28,27	776,36	21.947,69
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	1,00	1.182,46	1.182,46
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	40,32	875,78	35.311,44
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	7,88	1.326,51	10.452,89
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	13,44	1.073,67	14.430,12
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	809,89	151,24	122.487,76
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	791,77	156,10	123.595,29
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	630,12	375,91	236.868,40
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	185,76	295,04	54.806,63
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	22,42	189,46	4.247,69
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	1,00	981,85	981,85
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	1,56	526,71	821,66
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	10,04	488,66	4.906,14
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	45,95	1.559,62	71.664,53
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	1,74	562,25	978,31
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.394,57	30,67	73.441,46
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	115,00	52,58	6.046,70
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.635,00	16,92	27.664,20
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	1.227,00	13,54	16.613,58
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.436,43	43,82	106.764,36
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.550,33	47,89	74.245,30
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	887,00	62,22	55.189,14
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	6.615,00	5,20	34.398,00
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.120,32	16,21	131.630,38
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	515,78	98,02	50.556,75
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	7,00	3.878,31	27.148,17

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	7,00	3.878,31	27.148,17
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	7,00	7.652,71	53.568,97
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	15,00	11.665,74	174.986,10
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	15,00	13.633,41	204.501,15
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	15,00	15.199,58	227.993,70
090201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	79,66	19,15	1.525,48
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	35.532,53	20,28	720.599,70
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	158,90	23,70	3.765,93
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	15,33	36,92	565,98
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	132,00	41,93	5.534,76
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	8,70	61,94	538,87
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	78,40	72,31	5.669,10
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	32,00	98,39	3.148,48
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	5.216,98	36,76	191.776,18
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.414,04	41,34	58.456,41
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	41,00	53,97	2.212,77
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	78,25	85,07	6.656,72
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.132,23	47,46	101.195,63
090223	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	22,80	63,24	1.441,87
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	11,44	117,70	1.346,48
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	175,00	49,50	8.662,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	175,00	56,93	9.962,75
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	446,28	34,03	15.186,90
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	132,30	8,12	1.074,27
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.078,98	34,51	37.235,59
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	28,35	31,93	905,21
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	5.389,00	4,73	25.489,97
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.704,14	6,60	11.247,32
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.423,28	9,14	13.008,77
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	401,00	13,22	5.301,22
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	140,00	18,18	2.545,20
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	69,60	26,89	1.871,54
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	12,60	39,63	499,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	15,00	121,17	1.817,55
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	59.731,54	4,65	277.751,66
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	17.493,80	6,78	118.607,96
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.403,22	8,81	65.222,36
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.800,62	12,48	47.431,73
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.116,13	17,99	38.069,17
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.008,69	25,01	25.227,33
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	947,78	35,23	33.390,28
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	173,25	51,39	8.903,31
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	97,00	71,11	6.897,67
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	31,00	90,61	2.808,91
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	51,40	137,81	7.083,43
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	11,00	144,07	1.584,77
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	682,70	2,63	1.795,50
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	74,25	10,63	789,27

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	1,00	141,41	141,41
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	7,00	481,80	3.372,60
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	5,00	1.011,06	5.055,30
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	16,00	1.447,44	23.159,04
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	1,00	301,59	301,59
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	5,00	364,29	1.821,45
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	4,00	162,84	651,36
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	10,00	72,18	721,80
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	54,00	319,60	17.258,40
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	73,00	330,70	24.141,10
090470	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	369,63	369,63
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	7,00	400,04	2.800,28
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	464,04	464,04
090476	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	510,98	510,98
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	8,00	543,60	4.348,80
090489	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	1,00	565,88	565,88
090490	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	2.622,59	2.622,59
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	114,00	690,47	78.713,58
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	91,00	1.327,07	120.763,37
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	3,00	893,68	2.681,04
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	99,00	1.523,32	150.808,68
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	61,00	1.741,37	106.223,57
090519	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	3.383,89	3.383,89
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	17,90	125,30
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	6,00	14,54	87,24
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	14,65	102,55
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	16,12	112,84
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	14,00	25,62	358,68
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	7,00	14,26	99,82
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.237,00	28,85	93.387,45
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	161,00	32,84	5.287,24
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	8,00	48,30	386,40
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	22,00	93,67	2.060,74
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	5,00	205,37	1.026,85
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	306,00	369,68	113.122,08
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	15,00	36,49	547,35
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	5,00	67,71	338,55
090543	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	5,00	106,57	532,85
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	19,60	53,03	1.039,38
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	16,70	186,99	3.122,73
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,00	496,78	496,78
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	49,20	277,64	13.659,88

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	6,00	381,01	2.286,06
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	20,05	237,49	4.761,67
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	7,00	146,50	1.025,50
090568	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	18,00	141,69	2.550,42
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	7,00	199,05	1.393,35
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	7,00	335,54	2.348,78
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	16,00	1.851,50	29.624,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	16,00	1.112,88	17.806,08
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	62,00	438,45	27.183,90
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	16,00	881,10	14.097,60
090629	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1,00	1.248,72	1.248,72
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 -630A/600V	UN	15,00	2.336,52	35.047,80
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	1,00	10,72	10,72
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	1,00	63,96	63,96
090669	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	2,00	14,73	29,46
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	13,36	16,59	221,64
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	37,32	27,00	1.007,64
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	320,83	58,56	18.787,80
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	208,06	116,96	24.334,69
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	53,48	129,61	6.931,54
090678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	3,20	328,89	1.052,44
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	109,04	459,01	50.050,45
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	582,76	11,99	6.987,29
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	115,62	19,56	2.261,52
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	322,91	27,14	8.763,77
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	31,50	40,70	1.282,05
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	517,35	60,26	31.175,51
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	132,00	413,90	54.634,80
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	151,00	139,14	21.010,14
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	23,00	209,03	4.807,69
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	1,00	348,40	348,40
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	7,00	220,19	1.541,33
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	7,00	200,24	1.401,68
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	157,71	630,84
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	221,01	442,02
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	7,00	259,89	1.819,23
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	81,00	168,96	13.685,76
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	20,00	238,85	4.777,00
090737	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	305,04	305,04
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	15,00	378,24	5.673,60
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	230,06	3.450,90
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	4,00	187,53	750,12

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	202,00	141,29	28.540,58
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	196,00	218,84	42.892,64
090770	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	36,00	227,81	8.201,16
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	69,00	236,96	16.350,24
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	83,00	213,59	17.727,97
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	172,00	233,47	40.156,84
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	320,00	284,26	90.963,20
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	438,00	30,67	13.433,46
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	711,00	28,11	19.986,21
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	373,00	80,87	30.164,51
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	417,00	81,38	33.935,46
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	9,00	116,18	1.045,62
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	15,00	108,01	1.620,15
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	55,00	123,20	6.776,00
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	50,00	223,50	11.175,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	89,00	231,99	20.647,11
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	43,00	78,90	3.392,70
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	108,00	166,18	17.947,44
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	98,00	1.330,98	130.436,04
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	64,00	3.214,00	205.696,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	24,00	1.214,96	29.159,04
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	7,00	1.207,22	8.450,54
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	51,00	2.189,29	111.653,79
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	48,00	2.189,29	105.085,92
090853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	2.198,71	2.198,71
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	7,00	777,30	5.441,10
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	1,00	615,12	615,12
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	19,00	566,10	10.755,90
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	168,00	602,68	101.250,24
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	4,00	925,94	3.703,76
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	69,00	685,85	47.323,65
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	18,00	206,57	3.718,26
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	6,00	343,40	2.060,40
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	16,00	381,44	6.103,04
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	7,00	266,19	1.863,33
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	7,00	275,61	1.929,27
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	32,00	575,05	18.401,60
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	7,00	240,17	1.681,19
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	22,00	212,79	4.681,38
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	143,00	243,51	34.821,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	2,00	379,80	759,60
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	24,00	272,64	6.543,36
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	15,00	203,22	3.048,30
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	838,00	260,41	218.223,58
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	28,00	227,21	6.361,88
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	343,00	303,76	104.189,68
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	2,00	173,31	346,62
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	2,00	168,11	336,22
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	99,00	836,55	82.818,45
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	165,00	154,09	25.424,85
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	13,00	88,29	1.147,77
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	7,00	203,12	1.421,84
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	1,00	269,46	269,46
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	9,45	15,33	144,86
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	9,00	705,80	6.352,20
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	50,11	48,74	2.442,36
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	1.485,82	68,65	102.001,54
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.242,28	88,36	109.767,86
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	154,00	103,64	15.960,56
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	170,00	1.242,17	211.168,90
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	8,00	443,08	3.544,64
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.033,48	31,08	32.120,55
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	90,75	24,33	2.207,94
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	1,00	2.338,38	2.338,38
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	3,00	2.382,58	7.147,74
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	1,00	2.968,10	2.968,10
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00	4.261,82	4.261,82
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	125,40	88,36	11.080,34
091314	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	86,66	127,98	11.090,74
091321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	25,00	138,29	3.457,25
091323	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	69,33	173,10	12.001,02
091331	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	30,66	228,49	7.005,50
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	187,40	250,98	47.033,65
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	95,00	106,10	10.079,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	390,79	390,79
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	502,57	502,57
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	956,64	956,64
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	1,00	1.278,77	1.278,77
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	1,00	487,13	487,13

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	1,00	106,55	106,55
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	1,00	653,33	653,33
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	1,00	103,21	103,21
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	1,00	596,02	596,02
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	1,00	598,99	598,99
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	1,00	1.394,04	1.394,04
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	1,00	2.623,55	2.623,55
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	7,00	250,84	1.755,88
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	7,00	269,47	1.886,29
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	4,88	173,58	847,07
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	4,16	247,84	1.031,01
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	1,00	67,64	67,64
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	1,00	33,19	33,19
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	7,00	2.344,77	16.413,39
095009	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	54,00	18,84	1.017,36
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	86,10	23,55	2.027,65
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	18,10	47,09	852,32
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	505,04	11,77	5.944,32
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	12,00	23,55	282,60
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	42.071,52	2,35	98.868,07
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	3.864,40	4,71	18.201,32
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	122,42	2,83	346,44
095018	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	285,00	9,42	2.684,70
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,00	9,42	9,42
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	179,00	14,13	2.529,27
095116	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,00	32,96	1.120,64
095117	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	32,00	61,22	1.959,04
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	26,00	47,09	1.224,34
095130	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	3,00	9,42	28,26
095138	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	1,00	35,32	35,32
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	7,00	9,42	65,94
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	700,00	23,55	16.485,00
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	3.323,00	1,96	6.513,08
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	102,00	14,13	1.441,26
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	172,00	18,84	3.240,48
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	60,00	23,55	1.413,00
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	107,00	47,09	5.038,63
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	18,84	226,08
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.562,00	35,32	90.489,84
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	63,00	70,64	4.450,32
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	64,00	70,64	4.520,96
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	7,00	70,64	494,48
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	7,00	235,45	1.648,15
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	755,00	23,55	17.780,25
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	152,66	18,84	2.876,11
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	246,05	11,77	2.896,00
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	3.236,50	2,35	7.605,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096015	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	158,33	4,71	745,73
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	84,00	2,83	237,72
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	101,00	5,65	570,65
096110	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	7,90	37,67	297,59
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	59,00	14,13	833,67
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	48,00	32,96	1.582,08
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	7,00	61,22	428,54
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	4,30	94,18	404,97
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.492,00	4,71	7.027,32
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.859,00	1,96	5.603,64
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	30,00	14,13	423,90
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.035,00	35,32	36.556,20
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	43,00	70,64	3.037,52
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	34,00	70,64	2.401,76
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	2,00	9,42	18,84
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	2,00	11,77	23,54
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	20,00	235,45	4.709,00
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	1,00	530,08	530,08
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	1,00	141,95	141,95
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	7,00	497,29	3.481,03
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	151,65	14,13	2.142,81
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	818,00	30,61	25.038,98
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.784,00	1,96	5.456,64
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	960,00	70,64	67.814,40
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	41,00	188,36	7.722,76
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	44,00	47,09	2.071,96
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	20,00	363,82	7.276,40
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	584,00	17,17	10.027,28
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	35,00	19,85	694,75
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	59,00	23,19	1.368,21
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	18,00	22,21	399,78
098022	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	14,00	23,54	329,56
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	28,00	32,00	896,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	15,00	51,58	773,70
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	728,00	17,71	12.892,88
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	30,00	24,17	725,10
098203	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	2,00	36,36	72,72
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	48,00	42,95	2.061,60
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	7,00	20,02	140,14
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	30,00	4,12	123,60
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	236,00	5,05	1.191,80
098208	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	13,00	11,32	147,16
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	221,00	20,57	4.545,97
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.718,00	19,86	34.119,48
098212	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	3,00	52,85	158,55
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	20,00	595,22	11.904,40
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	24,00	117,07	2.809,68
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	12,00	19,86	238,32
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	512,00	19,74	10.106,88
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	62,00	33,30	2.064,60
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	229,00	106,45	24.377,05
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	307,00	123,71	37.978,97
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	2,00	155,53	311,06
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	2,00	146,45	292,90
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	161,00	187,57	30.198,77
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	192,00	207,57	39.853,44
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	882,00	13,22	11.660,04
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.347,00	15,36	20.689,92
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	38,00	59,67	2.267,46
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	7,00	48,11	336,77
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	15,00	45,36	680,40
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	135,00	77,86	10.511,10
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	177,00	95,85	16.965,45
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	15,00	94,66	1.419,90
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	24,00	89,09	2.138,16
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	7,00	19,33	135,31
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	7,00	43,80	306,60
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	2,00	15,56	31,12
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	1,00	265,07	265,07
098320	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	372,13	3,11	1.157,32
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	38,00	126,39	4.802,82
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	7,00	35,45	248,15
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	40,00	337,18	13.487,20
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	45,00	164,06	7.382,70
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	22,00	1.393,73	30.662,06
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098376	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	3,00	18,92	56,76
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	15,00	266,38	3.995,70
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	15,00	64,99	974,85
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	7,00	338,21	2.367,47
098402	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	28,00	10,49	293,72
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	45,00	11,85	533,25
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	47,00	11,95	561,65
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	1,00	29,26	29,26
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	21,00	42,51	892,71
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	52,00	7,56	393,12
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	10,00	45,63	456,30
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	2,00	162,53	325,06
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	146,00	185,14	27.030,44
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	40,00	121,18	4.847,20
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	15,00	30,89	463,35
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	42,00	112,73	4.734,66
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	146,00	112,43	16.414,78
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	135,00	16,26	2.195,10
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	1.215,00	93,24	113.286,60
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	212,00	20,55	4.356,60
099002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.796,78	1.796,78
099003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	2,00	30,82	61,64
099011	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	597,05	1.194,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
099015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	394,94	789,88
099017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	484,81	969,62
099021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2,00	19,97	39,94
099031	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	34,00	15,23	517,82
099033	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	34,00	20,69	703,46
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	9.676,48	3,46	33.480,62
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	22,00	273,86	6.024,92
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	15,00	304,31	4.564,65
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	22,00	481,11	10.584,42
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	7,00	1.577,80	11.044,60
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	6,00	3.991,20	23.947,20
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	509,21	25,46	12.964,48
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	577,37	36,91	21.310,72
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	448,74	51,67	23.186,39
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	27,00	69,87	1.886,49
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	64,00	80,16	5.130,24
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	9,00	132,89	1.196,01
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	18,00	167,58	3.016,44
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	28,00	97,01	2.716,28
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	1,00	122,76	122,76
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	62,00	2.085,29	129.287,98
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	2.705,59	5.411,18
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	3,00	2.820,85	8.462,55
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	2,00	4.402,91	8.805,82
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	1,00	16.001,53	16.001,53
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	1,00	161,82	161,82
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	1,00	80,16	80,16
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	1,00	132,89	132,89
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	1,00	138,54	138,54
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	1,00	297,84	297,84
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	1,00	590,72	590,72
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	1,00	999,05	999,05
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	2,00	215,75	431,50
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	1,00	95,47	95,47
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	22,88	109,67	2.509,24
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	24,05	134,49	3.234,48
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	6,24	162,72	1.015,37
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	92,09	209,96	19.335,21
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	9,00	231,03	2.079,27
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.589,06	25,46	40.457,46
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	264,29	36,91	9.754,94
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	10,45	45,89	479,55
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.050,43	51,67	54.275,71
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	184,36	75,54	13.926,55
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	11,16	109,99	1.227,48
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	6,16	131,59	810,59
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	111,48	175,48	19.562,51
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	375,50	34,51	12.958,50
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	8,00	69,87	558,96
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	89,00	80,16	7.134,24
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	8,00	111,55	892,40
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	13,00	167,58	2.178,54

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	56,00	377,99	21.167,44
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	2,00	563,46	1.126,92
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	201,00	112,23	22.558,23
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	88,00	134,48	11.834,24
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	55,00	228,71	12.579,05
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	75,00	203,97	15.297,75
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	25,00	90,22	2.255,50
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	52,00	103,93	5.404,36
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	7,00	100,43	703,01
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	10,00	132,89	1.328,90
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	7,00	607,62	4.253,34
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	7,00	788,49	5.519,43
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	7,00	16,71	116,97
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	99,57	269,55	26.839,09
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	85,00	406,52	34.554,20
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	49,00	522,09	25.582,41
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	2,00	586,90	1.173,80
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	47,00	1.010,18	47.478,46
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	2,00	72,27	144,54
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	1,00	582,46	582,46
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	9,00	645,56	5.810,04
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	10,00	199,46	1.994,60
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	2,00	876,78	1.753,56
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	7,00	192,90	1.350,30
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	9,00	263,72	2.373,48
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	7,00	309,04	2.163,28
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	97,00	23,28	2.258,16
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	307,80	30,13	9.274,01
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.665,74	39,84	66.363,08
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.670,93	59,43	99.303,36
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.667,94	67,46	112.519,23
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	478,32	109,36	52.309,07
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	95,65	167,24	15.996,50
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.332,01	34,51	45.967,66
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	27,00	105,42	2.846,34
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	250,00	112,29	28.072,50
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	71,00	119,59	8.490,89
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	4,00	158,32	633,28
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	24,00	339,58	8.149,92
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	7,00	3.850,07	26.950,49
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	7,00	4.813,64	33.695,48
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	7,00	1.032,98	7.230,86
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	7,00	1.145,51	8.018,57

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	7,00	17.423,15	121.962,05
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	94,36	53,03	5.003,91
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	66,46	496,78	33.015,99
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	107,68	277,44	29.874,73
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	82,80	380,35	31.492,98
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	119,89	237,49	28.472,67
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	7,00	75,56	528,92
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	969,83	116,29	112.781,53
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	422,74	222,06	93.873,64
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	166,80	53,36	8.900,44
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	332,38	69,44	23.080,46
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	673,85	110,48	74.446,94
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.060,20	202,48	214.669,29
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	574,08	101,66	58.360,97
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	7,00	109,84	768,88
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	296,33	63,07	18.689,53
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	323,44	100,59	32.534,82
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	103,67	75,96	7.874,77
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	451,22	157,75	71.179,95
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	81,44	166,05	13.523,11
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	948,70	78,55	74.520,38
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	820,71	90,00	73.863,90
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	242,53	231,00	56.024,43
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	211,18	684,67	144.588,61
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	282,04	62,98	17.762,87
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	18,44	82,06	1.513,18
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	73,45	90,65	6.658,24
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	60,50	412,49	24.955,64
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	22,05	423,96	9.348,31
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	70,00	37,62	2.633,40
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	999,30	41,29	41.261,09
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	462,82	78,83	36.484,10
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	140,32	136,71	19.183,14
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	87,29	53,03	4.628,98
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	66,50	496,78	33.035,87
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	45,05	241,62	10.884,98
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	59,16	342,84	20.282,41
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	89,59	237,49	21.276,72
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	134,06	34,51	4.626,41
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	190,00	421,21	80.029,90
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	40,00	853,52	34.140,80
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	52,00	695,70	36.176,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	96,00	868,45	83.371,20
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	88,00	501,95	44.171,60
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	92,00	1.174,81	108.082,52
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	41,00	378,55	15.520,55
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	59,56	2.318,23	138.073,77
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	30,00	731,76	21.952,80
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	7,00	1.885,61	13.199,27
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	1,00	1.379,56	1.379,56
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	47,00	657,57	30.905,79
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	7,00	858,92	6.012,44
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	56,00	891,86	49.944,16
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	7,00	817,36	5.721,52
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	7,00	733,09	5.131,63
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	49,00	1.644,97	80.603,53
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	34,00	255,62	8.691,08
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	43,00	48,63	2.091,09
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	152,82	49,26	7.527,91
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	48,00	199,20	9.561,60
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	10,00	251,96	2.519,60
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	119,00	474,41	56.454,79
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	7,00	1.655,71	11.589,97
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	5,00	480,85	2.404,25
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	33,00	487,16	16.076,28
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	19,00	407,77	7.747,63
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	103,00	363,21	37.410,63
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	187,00	320,04	59.847,48
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	4,00	926,44	3.705,76
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	4,00	662,66	2.650,64
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	5,00	417,05	2.085,25
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	12,00	283,73	3.404,76
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	68,00	238,42	16.212,56
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	9,00	157,55	1.417,95
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	2,00	507,89	1.015,78
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	9,00	808,48	7.276,32
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	7,00	74,02	518,14
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	23,00	264,71	6.088,33
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	56,45	83,63	4.720,91
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	71,43	535,92	38.280,76
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	70,26	610,12	42.867,03
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	7,00	58,41	408,87
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	7,00	77,86	545,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.093,24	4,91	20.097,80
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	379,70	8,84	3.356,54
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	243,00	4,91	1.193,13
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	970,36	4,52	4.386,02
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	7,00	14,38	100,66
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	286,56	10,79	3.091,98
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	44,50	13,18	586,51
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	1,00	11,99	11,99
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	12,00	16,78	201,36
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	347,00	95,99	33.308,53
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	7,00	191,77	1.342,39
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	88,00	13,18	1.159,84
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	83,00	71,91	5.968,53
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	420,64	5,99	2.519,63
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	74,88	3,84	287,53
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.034,00	35,96	37.182,64
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	349,00	9,59	3.346,91
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	240,00	6,23	1.495,20
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	66,60	10,96	729,93
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	4,00	88,92	355,68
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	6,00	174,45	1.046,70
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	62,80	60,75	3.815,10
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	136,00	130,84	17.794,24
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	1,00	21,81	21,81
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	1,00	11,99	11,99
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	97,00	46,12	4.473,64
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	138,00	188,55	26.019,90
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	33,00	230,11	7.593,63
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	48,00	144,08	6.915,84
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	99,00	19,10	1.890,90
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	8,00	32,98	263,84
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	32,00	67,81	2.169,92
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	23,00	40,51	931,73
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.191,47	11,09	13.213,40
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	652,19	15,16	9.887,20
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	551,27	42,24	23.285,64
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	357,00	43,16	15.408,12
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	442,49	31,51	13.942,85
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	6.582,56	7,90	52.002,22
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	7.744,15	39,41	305.196,95
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,10	38,78	1.012,15
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	166,86	40,32	6.727,79
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.170,88	28,59	62.065,45
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	357,29	22,40	8.003,29
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	14,00	76,76	1.074,64
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.203,14	66,94	281.358,19
110275	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	10,20	176,84	1.803,76
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.275,51	7,90	33.776,52
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.492,77	39,41	137.650,06

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	25,75	38,78	998,58
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.191,28	40,32	88.352,40
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.510,94	29,31	73.595,65
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	2,00	95,04	190,08
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	140,00	165,63	23.188,20
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	29,35	212,36	6.232,76
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	13,60	117,22	1.594,19
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	1,00	35,72	35,72
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.020,63	39,07	39.876,01
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	308,26	32,23	9.935,21
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	22,05	128,41	2.831,44
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	34,80	134,73	4.688,60
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.346,19	4,41	5.936,69
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.351,02	8,82	11.915,99
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	3.781,19	30,88	116.763,14
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	61,20	55,15	3.375,18
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	30,88	555,84
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	18,00	24,52	441,36
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.442,32	40,46	58.356,26
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.331,11	54,52	72.572,11
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	724,46	27,91	20.219,67
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	158,70	118,90	18.869,43
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	528,60	71,32	37.699,75
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	816,60	86,99	71.036,03
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	481,20	94,78	45.608,13
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.640,27	83,26	136.568,88
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	472,20	5,89	2.781,25
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00	7,86	55,02
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.987,37	5,89	11.705,60
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	2.198,25	7,86	17.278,24
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	982,24	14,67	14.409,46
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	254,00	6,35	1.612,90
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	262,00	17,56	4.600,72
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.177,49	8,78	19.118,36
130110	LASTRO DE BRITA	M3	1.697,81	188,81	320.563,50
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	1.497,07	458,84	686.915,59
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	57,00	496,78	28.316,46
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	30,50	818,71	24.970,65
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	36,26	976,60	35.411,51
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	7.448,75	52,60	391.804,25
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	4.204,54	55,02	231.333,79
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	8.072,60	5,84	47.143,98
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	761,45	135,23	102.970,88
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	285,73	86,88	24.824,22
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	547,71	268,58	147.103,95

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	739,36	204,93	151.517,04
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.470,72	154,31	226.946,80
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3.865,87	90,66	350.479,77
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	17,60	214,75	3.779,60
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	135,04	381,85	51.565,02
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	7,00	113,25	792,75
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	129,71	179,64	23.301,10
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	44,97	228,13	10.259,00
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	7,55	517,63	3.908,10
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	9,00	458,57	4.127,13
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	416,20	141,93	59.071,26
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	187,80	216,16	40.594,84
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	12,48	128,09	1.598,56
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	7,66	105,82	810,58
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	30,64	181,71	5.567,59
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	6,24	76,00	474,24
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.162,57	23,16	73.245,12
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	39,70	49,95	1.983,01
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	112,16	32,58	3.654,17
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	17,52	77,45	1.356,92
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	183,60	16,21	2.976,15
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	26,10	42,03	1.096,98
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	61,20	12,01	735,01
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	397,20	101,30	40.236,36
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	820,75	286,78	235.374,68
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	7.266,50	33,09	240.448,48
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	28,35	22,06	625,40
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	622,90	26,47	16.488,16
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	233,56	19,85	4.636,16
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.732,89	2,87	13.583,39
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	12,22	8,82	107,78
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	7,00	30,88	216,16
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	21,26	38,12	810,43
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	240,00	31,35	7.524,00
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	136,36	5,51	751,34
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	7,00	32,78	229,46
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	14,00	468,14	6.553,96
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	36,12	25,69	927,92
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.921,70	7,22	21.094,67
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	3.017,42	30,21	91.156,25
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	99,80	51,73	5.162,65
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	464,71	191,24	88.871,14
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	147,15	204,20	30.048,03

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	8,60	227,47	1.956,24
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	32,16	178,28	5.733,48
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	85,44	403,47	34.472,47
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	52,56	591,95	31.112,89
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	70,84	420,02	29.754,21
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	24,40	213,17	5.201,34
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	22,06	665,40	14.678,72
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	819,97	80,96	66.384,77
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	70,66	121,44	8.580,95
147001	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	68,02	87,84	5.974,87
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	7,00	11,22	78,54
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	10.361,60	23,80	246.606,08
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	21.509,41	24,28	522.248,47
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	9.203,73	39,18	360.602,14
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.122,79	71,16	79.897,73
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	50.297,25	27,06	1.361.043,58
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.245,49	53,82	67.032,27
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.076,30	126,14	261.904,48
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	2.518,49	28,23	71.096,97
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	1.699,63	30,00	50.988,90
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	2.459,08	50,52	124.232,72
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	205,20	15,03	3.084,15
150214	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	35,66	5,43	193,63
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	2.726,10	17,20	46.888,92
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	2.770,50	24,56	68.043,48
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.427,83	10,03	34.381,13
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	11.260,74	57,42	646.591,69
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	11.446,68	25,23	288.799,73
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	5.263,88	15,10	79.484,58
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	12.201,56	5,91	72.111,21
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	4.820,80	11,22	54.089,37
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.499,98	8,01	20.024,83
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	30,64	13,78	422,21
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	9.525,78	7,98	76.015,72
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.138,98	12,50	26.737,25
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.409,57	19,38	46.697,46
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	69.860,31	20,43	1.427.246,13
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9.350,06	26,60	248.711,59
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	214,25	12,64	2.708,12
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	19.653,91	33,26	653.689,04
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	381,23	557,25	212.440,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	105,12	234,83	24.685,32
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	217,92	896,71	195.411,04
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	17,40	933,71	16.246,55
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	281,39	1.485,09	417.889,47
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	15,00	1.588,27	23.824,05
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	63,34	377,87	23.934,28
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	14,00	4.394,57	61.523,98
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	100,00	3.790,18	379.018,00
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	7,00	5.954,49	41.681,43
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	16,00	7.266,06	116.256,96
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	26,10	715,46	18.673,50
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	59,10	567,42	33.534,52
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	72,99	709,37	51.776,91
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	42,29	559,22	23.649,41
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	90,50	748,30	67.721,15
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	144,60	402,70	58.230,42
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	55,79	1.031,22	57.531,76
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	7,00	1.040,97	7.286,79
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	70,00	944,54	66.117,80
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	8,20	297,33	2.438,10
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	1,96	966,23	1.893,81
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,00	1.112,17	7.785,19
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	1,00	891,13	891,13
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,00	1.020,20	7.141,40
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	74,85	809,13	60.563,38
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.500,64	64,20	96.341,08
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	429,00	91,67	39.326,43
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	306,56	95,47	29.267,28
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	24,05	115,06	2.767,19
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	15,75	196,94	3.101,80
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	25,20	11,25	283,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	46,00	31,00	1.426,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	141,20	11,71	1.653,45
170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	0,56	1.324,09	741,49
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	12,22	753,98	9.213,63
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	2,00	1.343,95	2.687,90
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	150,54	884,16	133.101,44
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	245,44	82,53	20.256,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	63,00	111,80	7.043,40
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	37,80	142,16	5.373,64
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	140,00	128,71	18.019,40
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	74,00	251,66	18.622,84
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	75,00	466,04	34.953,00
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	75,00	621,39	46.604,25
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	49,00	347,46	17.025,54
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	74,00	263,55	19.502,70
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	8,00	3.235,54	25.884,32
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	51,00	3.323,14	169.480,14
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	22,00	6.161,27	135.547,94
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	1.287,97	12,15	15.648,83
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	253,85	31,88	8.092,73
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	5,00	36,47	182,35
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	499,40	7,03	3.510,78
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	398,01	8,31	3.307,46
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	39.240,28	11,79	462.642,90
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	365,35	9,82	3.587,73
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	1,00	14,73	14,73
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	56.036,96	6,39	358.076,17
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	6,00	10,31	61,86
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.637,78	6,39	16.855,41
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.502,91	2,95	4.433,58
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	130,00	5,89	765,70
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.187,89	9,94	21.747,62
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	31,04	580,76	18.026,79
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	28,00	54,39	1.522,92
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	128,00	197,36	25.262,08
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	151,00	255,72	38.613,72
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	43,00	232,44	9.994,92
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	4,00	340,24	1.360,96
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	922,77	80,93	74.679,77
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	946,44	464,59	439.706,55
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	20,00	28,64	572,80
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	80,00	414,86	33.188,80
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	5,00	444,54	2.222,70
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	1,00	177,39	177,39
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	4,00	904,47	3.617,88
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	2,00	2.099,85	4.199,70
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	47,00	1.876,90	88.214,30
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	1,00	798,21	798,21

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	14,00	56,59	792,26
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	75,00	108,11	8.108,25
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	139,00	16,62	2.310,18
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	5,00	16,50	82,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	12,00	32,83	393,96
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.555,00	7,00	10.885,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	15,00	226,24	3.393,60
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,70	377,80	3.286,86
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	15,00	395,13	5.926,95
171073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	1.869,69	1.869,69
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	7,00	3.418,99	23.932,93
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	98,20	400,76	39.354,63
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	35.553,16	9,73	345.932,24
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	35.962,19	6,77	243.464,02
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	12,22	49,11	600,12
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	6.425,43	2,19	14.071,69
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.461,68	216,06	315.810,58
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.290,33	392,84	506.893,23
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	64,56	9,82	633,97
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	379,00	29,46	11.165,34
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.123,74	7,86	8.832,59
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	708,00	25,53	18.075,24
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	245,70	11,79	2.896,80
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	2.100,00	11,79	24.759,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	2,00	9,82	19,64
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	18,34	13,75	252,17
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	36,00	47,93	1.725,48
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	43,12	9,70	418,26
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	436,03	27,16	11.842,57
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.170,17	50,65	59.269,11
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	35,78	65,73	2.351,81
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	477,87	34,65	16.558,19
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	15,75	35,36	556,92
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	18,34	27,51	504,53
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	43,12	24,15	1.041,34
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	233,85	83,04	19.418,90
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.180,70	109,79	129.629,05
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.707,76	16,21	43.892,78
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	53,00	792,84	42.020,52
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	21,00	25,71	539,91
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	7,00	271,80	1.902,60
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	7,00	224,78	1.573,46
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	7,00	211,01	1.477,07
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	7,00	181,21	1.268,47
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	14,00	152,62	2.136,68
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	7,00	202,41	1.416,87
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	7,00	201,81	1.412,67
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	7,00	177,81	1.244,67
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	7,00	285,92	2.001,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	7,00	166,97	1.168,79
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	7,00	274,23	1.919,61
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	7,00	158,66	1.110,62
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	7,00	290,48	2.033,36
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	7,00	150,76	1.055,32
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	7,00	276,71	1.936,97
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	7,00	275,13	1.925,91
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	7.295,80	20,35	148.469,53
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.169,00	28,78	62.423,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.413,46	27,14	92.641,30
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	176,40	45,69	8.059,71
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	35,00	68,83	2.409,05
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	28,00	43,93	1.230,04
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	28,00	78,40	2.195,20
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	70,00	45,04	3.152,80
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	126,00	63,43	7.992,18
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	84,00	48,45	4.069,80
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	28,00	42,93	1.202,04
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	28,00	50,99	1.427,72
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	7,00	61,30	429,10
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	7,00	58,65	410,55
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	7,00	57,11	399,77
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	14,00	73,68	1.031,52
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	14,00	55,24	773,36
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	21,00	63,14	1.325,94
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	21,00	64,19	1.347,99
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	28,00	40,80	1.142,40
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	35,00	54,68	1.913,80
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	24,00	301,70	7.240,80
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	1.056,56	94,87	100.235,84
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	42,00	96,89	4.069,38
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	7,00	443,60	3.105,20
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	18,90	291,33	5.506,13
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	46,00	1.810,84	83.298,64
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	25,20	269,58	6.793,41
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	7,00	297,04	2.079,28
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	8,70	406,79	3.539,07
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	17,40	472,26	8.217,32
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	7,00	53,03	371,21
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	9,45	95,63	903,70
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	7,00	458,84	3.211,88
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	9,45	444,63	4.201,75
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	7,00	159,70	1.117,90
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2.208,77	33.131,55
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	39,00	2.862,96	111.655,44
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	22,00	1.807,59	39.766,98
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.018,27	30.274,05
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.524,76	37.871,40
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	7,00	5.905,01	41.335,07
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	7,00	5.661,29	39.629,03

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	35,00	3.883,79	135.932,65
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	7,00	2.569,61	17.987,27
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	37,00	1.377,98	50.985,26
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	37,00	992,87	36.736,19
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	7,00	1.013,00	7.091,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	61,00	1.231,84	75.142,24
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	22,00	1.242,77	27.340,94
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	7,00	891,43	6.240,01
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	7,00	876,57	6.135,99
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	22,00	779,65	17.152,30
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	7,00	296,56	2.075,92
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	7,00	153,62	1.075,34
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	7,00	982,63	6.878,41
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	75,00	216,34	16.225,50
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	28,00	188,81	5.286,68
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	7,00	2.499,44	17.496,08
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	2.064,14	14.448,98
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	7,00	7.160,37	50.122,59
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	7,00	4.263,90	29.847,30
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	7,00	5.511,85	38.582,95
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	7,00	2.657,89	18.605,23
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	3.719,52	26.036,64
181608	REMADA SENTADA	UN	7,00	2.347,09	16.429,63
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	3.933,58	27.535,06
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	5.628,16	39.397,12
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	7,00	1.529,53	10.706,71
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	1.918,16	13.427,12
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	5.153,28	36.072,96
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	7.556,20	52.893,40
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	7,00	2.066,21	14.463,47
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	7,00	5.563,57	38.944,99
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	7,00	3.629,17	25.404,19
181618	TWIST TRIPLO	UN	7,00	2.810,93	19.676,51
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	7,00	3.084,00	21.588,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	304,90	5,89	1.795,86
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	289,90	42,47	12.312,05
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.456,20	9,82	14.299,88
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	120,70	267,72	32.313,80
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	42,00	297,18	12.481,56
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	438,59	131,12	57.507,92
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	829,04	99,95	82.862,54
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	800,00	27,20	21.760,00
09B408	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	3,00	102,11	306,33
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	59,00	278,95	16.458,05
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	6,24	302,13	1.885,29
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	7,00	2.344,47	16.411,29
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	7,00	99,23	694,61
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	11,00	154,79	1.702,69
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	3,00	2.051,10	6.153,30

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PINHEIROS / LAPA		AG	12	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	3,00	2.941,56	8.824,68
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	3,00	3.569,04	10.707,12
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	3,00	698,64	2.095,92
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	2,00	503,11	1.006,22
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	13,00	122,77	1.596,01
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	9,00	134,68	1.212,12
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	3,00	575,12	1.725,36
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	128,80	90,07	11.601,01
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	5,00	21.233,17	106.165,85
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	3,00	27.520,12	82.560,36
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	3,00	1.844,93	5.534,79
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	350,00	84,29	29.501,50
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.154,00	179,67	207.339,18
13B139	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	218,45	142,88	31.212,13
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	60,00	344,37	20.662,20
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	469,33	22,49	10.555,23
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	89,24	8,89	793,34
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	116,85	180,94	21.142,83
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	4,00	714,92	2.859,68
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1,00	153,26	153,26
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	1,00	1.413,63	1.413,63
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				46.805.697,13
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	494,25	47,35	23.402,73
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	4.945,06	143,87	711.445,78
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	454,61	72,07	32.763,74
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7180,16	52,15	374.445,34
094219	CARRO POPULAR	H	4.895,49	39,20	191.903,20
			CUSTO GLOBAL		48.139.657,92
			BDI	25,56%	12.304.496,56
			TOTAL GERAL		60.444.154,48

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.734,45	1,84	14.231,38
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	391,00	14,59	5.704,69
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	206,96	33,59	6.951,78
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	6.272,44	112,10	703.140,52
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.557,53	4,91	27.287,47
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	17.880,00	2,49	44.521,20
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	7,00	561,24	3.928,68
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	234,80	49,11	11.531,02
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	298,85	29,46	8.804,12
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	130,50	17,94	2.341,17
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	34,80	36,03	1.253,84
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	270,69	19,11	5.172,88
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	85,89	22,02	1.891,29
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	101,92	29,70	3.027,02
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	908,03	33,79	30.682,33
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	768,56	7,69	5.910,22
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	21.612,55	3,20	69.160,16
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.490,03	58,93	87.807,46
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	7,00	68,75	481,25
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	7.147,91	4,91	35.096,23
010415	LASTRO DE BRITA	M3	387,28	178,99	69.319,24
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	616,77	69,26	42.717,49
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	394,35	93,47	36.859,89
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	43,50	62,93	2.737,45
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	80,34	53,03	4.260,43
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	40,07	496,78	19.905,97
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	94,64	241,41	22.847,04
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	3,00	342,70	1.028,10
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	75,66	237,49	17.968,49
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	175,75	188,81	33.183,35
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	10,00	229,81	2.298,10
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.496,85	9,27	41.685,79
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	28,09	31,36	880,90
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	533,93	12,31	6.572,67
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	179,23	80,07	14.350,94
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.305,63	91,39	210.711,52
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.331,24	25,54	85.079,86
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	175,44	54,12	9.494,81
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	461,03	82,23	37.910,49
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	101,76	121,92	12.406,57
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	690,02	58,93	40.662,87
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	8,26	68,75	567,87
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.844,89	4,91	13.968,40
020215	LASTRO DE BRITA	M3	444,21	178,99	79.509,14
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	10,60	458,84	4.863,70

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	621,72	74,48	46.305,70
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.509,84	97,83	147.707,64
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.001,62	12,96	77.780,99
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.073,79	13,73	14.743,13
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	27.891,80	16,15	450.452,57
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,68	561,39	7.679,81
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	198,22	581,28	115.221,32
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	15,00	466,20	6.993,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	15,70	484,38	7.604,76
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	114,41	503,39	57.592,84
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	952,74	523,24	498.511,67
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	44,80	927,29	41.542,59
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	472,86	111,06	52.515,83
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	265,73	29,46	7.828,40
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	7,39	66,18	489,07
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	413,63	216,06	89.368,89
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	153,15	392,84	60.163,44
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	31,50	195,42	6.155,73
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	40,60	390,85	15.868,51
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	3,00	12,52	37,56
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	148,13	81,93	12.136,29
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	183,10	97,83	17.912,67
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	7,00	126,05	882,35
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	7,00	102,29	716,03
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	73,17	104,88	7.674,06
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	45,50	114,26	5.198,83
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	34,80	155,24	5.402,35
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	22,61	39,26	887,66
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.543,07	12,96	32.958,18
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	522,21	13,73	7.169,94
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.407,60	16,15	38.882,74
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	24,40	561,39	13.697,91
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	18,70	581,28	10.869,93
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	9,85	602,57	5.935,31
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	15,70	484,38	7.604,76
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	26,84	503,39	13.510,98
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	373,95	489,09	182.895,20
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	58,09	523,24	30.395,01
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	645,83	50,03	32.310,87
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	41,81	138,72	5.799,88
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	52,20	184,14	9.612,10
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	849,66	98,21	83.445,10
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	3.157,98	6,39	20.179,49
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	774,06	28,14	21.782,04
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	203,92	15,43	3.146,48
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	571,12	5,57	3.181,13
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.230,43	8,11	9.978,78
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.744,15	17,73	30.923,77
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	489,60	6,49	3.177,50
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	74,40	6,07	451,60
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	692,93	155,92	108.041,64
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	95,00	11,34	1.077,30

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	50,25	390,85	19.640,21
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,00	216,06	864,24
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	9,33	392,84	3.665,19
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	113,10	34,37	3.887,24
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	307,18	127,49	39.162,37
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	197,14	306,41	60.405,66
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	8,70	127,49	1.109,16
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	20,93	81,04	1.696,16
040116	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	44,63	145,45	6.491,43
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	8,70	209,13	1.819,43
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	15,70	637,66	10.011,26
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	48,84	783,98	38.289,58
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	20,72	1.022,68	21.189,92
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	334,96	97,68	32.718,89
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	11,76	108,81	1.279,60
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	282,31	133,31	37.634,74
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	540,12	69,89	37.748,98
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.336,41	80,23	107.220,17
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	740,66	96,10	71.177,42
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	243,60	78,52	19.127,47
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	72,25	89,86	6.492,38
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	228,24	92,57	21.128,17
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	622,34	95,83	59.638,84
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	123,71	109,96	13.603,15
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	96,50	6,01	579,96
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.167,77	12,96	15.134,29
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	194,40	13,73	2.669,11
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	90,11	845,48	76.186,20
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	77,11	1.871,40	144.303,65
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	60,72	358,07	21.742,01
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	227,06	391,34	88.857,66
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	12,23	552,89	6.761,84
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	18,36	123,73	2.271,68
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	20,21	113,87	2.301,31
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	3,05	187,68	572,42
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	18,36	137,50	2.524,50
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	3,05	215,94	658,61
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	6,11	143,00	873,73
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	12,23	166,65	2.038,12
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	3,05	216,59	660,59
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	38,16	78,57	2.998,23
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	268,91	58,93	15.846,86
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	9,30	255,35	2.374,75
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	183,31	9,82	1.800,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	39,33	7,86	309,13
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	81,03	19,64	1.591,42
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	19,00	19,64	373,16
046016	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	125,01	19,40	2.425,19
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00	18,87	132,09
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	1.111,17	66,29	73.659,45
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.832,97	41,53	117.653,24
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.136,47	16,90	19.206,34
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	1.109,09	120,09	133.190,61
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	4.837,42	63,64	307.853,40
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	690,22	120,09	82.888,51
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	487,29	93,30	45.464,15
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.695,39	91,35	154.873,87
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	30,60	108,92	3.332,95
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	678,93	110,91	75.300,12
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	173,94	116,66	20.291,84
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.698,13	41,53	70.523,33
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	750,98	16,90	12.691,56
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.661,71	37,28	61.948,54
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	205,95	106,56	21.946,03
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.788,92	201,73	360.878,83
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	320,50	521,20	167.044,60
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	3.336,57	9,82	32.765,11
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.968,95	3,93	15.597,97
055005	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	42,66	1,96	83,61
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	168,00	5,89	989,52
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.247,33	9,82	12.248,78
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	13,37	61,78	825,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.013,72	218,66	221.660,01
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	92.592,55	17,45	1.615.739,99
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	113.046,60	3,07	347.053,06
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	140,00	150,61	21.085,40
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	67,98	88,51	6.016,90
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	15,68	54,82	859,57
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	2.935,62	79,26	232.677,24
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.889,61	144,70	273.426,56
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.325,68	125,70	292.337,97
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	861,04	372,33	320.591,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.433,92	100,20	143.678,78
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	740,14	93,39	69.121,67
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	1.126,41	93,43	105.240,48
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	150,00	92,00	13.800,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	6.425,42	263,20	1.691.170,54
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	46,56	33,37	1.553,70
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	748,84	73,22	54.830,06
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	155,68	101,05	15.731,46
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	115,83	401,71	46.530,06
060293	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	17,70	126,89	2.245,95
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	333,88	75,72	25.281,39
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	395,67	92,71	36.682,56
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	376,01	11,79	4.433,15
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	19.111,75	4,91	93.838,69
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.607,74	8,78	14.115,95
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	3,00	21,94	65,82
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	410,66	17,56	7.211,18
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	23.329,87	2,15	50.159,22
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	703,93	0,44	309,72
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	37,50	2,63	98,62
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	635,97	4,39	2.791,90
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	233,60	9,82	2.293,95
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	10.807,48	6,87	74.247,38
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	6.574,12	5,89	38.721,56
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	15,00	5,89	88,35
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	100,05	5,89	589,29
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.360,65	3,93	5.347,35
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	198,68	31,73	6.304,11
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	26,10	76,94	2.008,13
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	8.637,93	15,56	134.406,19
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	6.301,46	15,64	98.554,83
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	427,57	9,09	3.886,61
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	169,95	35,62	6.053,61
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	21.270,69	30,96	658.540,56
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	228,48	8,08	1.846,11
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	68,10	21,87	1.489,34
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	2.148,96	61,98	133.192,54
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	742,00	8,14	6.039,88

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	748,00	9,34	6.986,32
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	6,00	17,93	107,58
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	11,00	837,31	9.210,41
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	126,00	853,89	107.590,14
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	136,00	541,08	73.586,88
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	152,00	562,79	85.544,08
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	125,00	610,74	76.342,50
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	112,00	385,55	43.181,60
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	38,00	439,79	16.712,02
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	3,00	531,13	1.593,39
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	9,00	807,64	7.268,76
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	256,00	656,75	168.128,00
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	1,00	653,33	653,33
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	7,00	708,53	4.959,71
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	37,00	265,17	9.811,29
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	315,00	381,90	120.298,50
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	78,00	300,20	23.415,60
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	7,00	145,84	1.020,88
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	219,00	246,43	53.968,17
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	69,00	236,36	16.308,84
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	128,72	2.316,96
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	183,00	172,30	31.530,90
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	90,00	255,18	22.966,20
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	37,00	259,04	9.584,48
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	61,00	914,03	55.755,83
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,60	1.673,12	1.003,87
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	7,00	252,14	1.764,98
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	0,60	401,95	241,17
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	1,00	184,60	184,60
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	447,00	12,12	5.417,64
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	277,00	52,58	14.564,66
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	258,41	1,70	439,29
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	25,00	52,58	1.314,50
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	267,00	12,12	3.236,04
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	48,00	4,85	232,80
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	26,00	96,56	2.510,56
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	405,90	10,86	4.408,07
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	81,90	13,02	1.066,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	172,56	1.547,61	267.055,58
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	110,97	1.559,96	173.108,76
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	29,72	1.266,34	37.635,62

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	72,89	861,31	62.780,88
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	2,12	1.050,22	2.226,46
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	17,46	481,56	8.408,03
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	18,59	219,69	4.084,03
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	59,36	219,69	13.040,79
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	15,00	530,07	7.951,05
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	15,00	645,21	9.678,15
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	279,00	222,89	62.186,31
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	1,24	564,65	700,16
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	12,60	1.024,99	12.914,87
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	191,00	1.041,44	198.915,04
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	40,81	776,36	31.683,25
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	3,00	1.182,46	3.547,38
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	62,16	875,78	54.438,48
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	12,50	1.326,51	16.581,37
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	20,72	1.073,67	22.246,44
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.324,34	151,24	200.293,18
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.307,43	156,10	204.089,82
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	1.109,92	375,91	417.230,02
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	512,37	295,04	151.169,64
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	61,44	189,46	11.640,42
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	3,00	981,85	2.945,55
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	0,78	526,71	410,83
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	19,10	488,66	9.333,40
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	60,31	1.559,62	94.060,68
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,61	562,25	1.467,47
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	3.288,36	30,67	100.854,00
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	184,00	52,58	9.674,72
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.334,00	16,92	22.571,28
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	905,00	13,54	12.253,70
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.936,34	43,82	128.670,41
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	2.409,76	47,89	115.403,40
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.462,00	62,22	90.965,64
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	9.204,02	5,20	47.860,90
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	11.386,82	16,21	184.580,35
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	737,24	98,02	72.264,26
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	7,00	3.878,31	27.148,17
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	7,00	3.878,31	27.148,17
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	7,00	7.652,71	53.568,97
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	15,00	11.665,74	174.986,10
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	15,00	13.633,41	204.501,15
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	15,00	15.199,58	227.993,70
090201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	79,66	19,15	1.525,48
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	39.623,87	20,28	803.572,08
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	166,90	23,70	3.955,53
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	15,33	36,92	565,98

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	132,00	41,93	5.534,76
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	8,70	61,94	538,87
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	106,70	72,31	7.715,47
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	96,00	98,39	9.445,44
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.464,30	36,76	164.107,66
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.372,61	41,34	56.743,69
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	41,00	53,97	2.212,77
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	77,85	85,07	6.622,69
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.820,92	47,46	133.880,86
090223	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	22,80	63,24	1.441,87
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	22,88	117,70	2.692,97
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	175,00	49,50	8.662,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	175,00	56,93	9.962,75
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	381,68	34,03	12.988,57
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	132,30	8,12	1.074,27
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.126,38	34,51	38.871,37
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	28,35	31,93	905,21
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.694,95	4,73	31.667,11
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.241,70	6,60	14.795,22
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.326,00	9,14	30.399,64
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	539,00	13,22	7.125,58
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	140,00	18,18	2.545,20
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	69,60	26,89	1.871,54
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	12,60	39,63	499,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	45,00	121,17	5.452,65
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	92.486,27	4,65	430.061,15
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	24.017,71	6,78	162.840,07
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8.141,62	8,81	71.727,67
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.396,75	12,48	54.871,44
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.489,73	17,99	62.780,24
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.283,42	25,01	32.098,33
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.220,96	35,23	43.014,42
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	178,59	51,39	9.177,74
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	111,00	71,11	7.893,21
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93,00	90,61	8.426,73
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	119,40	137,81	16.454,51
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	33,00	144,07	4.754,31
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	682,70	2,63	1.795,50
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	128,25	10,63	1.363,29
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	3,00	141,41	424,23
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	7,00	481,80	3.372,60
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	11,00	1.011,06	11.121,66
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	18,00	1.447,44	26.053,92
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	3,00	301,59	904,77
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	11,00	364,29	4.007,19
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	8,00	162,84	1.302,72
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	12,00	72,18	866,16
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	60,00	319,60	19.176,00
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	100,00	330,70	33.070,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090470	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	369,63	369,63
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	7,00	400,04	2.800,28
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	464,04	1.392,12
090476	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	510,98	510,98
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	10,00	543,60	5.436,00
090489	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	1,00	565,88	565,88
090490	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	2.622,59	2.622,59
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	133,00	690,47	91.832,51
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	108,00	1.327,07	143.323,56
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	4,00	893,68	3.574,72
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	141,00	1.523,32	214.788,12
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	90,00	1.741,37	156.723,30
090519	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	3.383,89	3.383,89
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	17,90	125,30
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	3,00	14,54	43,62
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	14,65	102,55
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	7,00	16,12	112,84
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	14,00	25,62	358,68
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	7,00	14,26	99,82
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.369,00	28,85	97.195,65
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	163,00	32,84	5.352,92
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	12,00	48,30	579,60
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	26,00	93,67	2.435,42
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	3,00	205,37	616,11
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	173,00	369,68	63.954,64
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	15,00	36,49	547,35
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	3,00	67,71	203,13
090543	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	5,00	106,57	532,85
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	25,60	53,03	1.357,56
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	18,70	186,99	3.496,71
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	3,00	496,78	1.490,34
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	55,20	277,64	15.325,72
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,00	381,01	6.858,18
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	26,05	237,49	6.186,61
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	7,00	146,50	1.025,50
090568	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	18,00	141,69	2.550,42
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	7,00	199,05	1.393,35
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	7,00	335,54	2.348,78
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	16,00	1.851,50	29.624,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.112,88	20.031,84
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	68,00	438,45	29.814,60
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	16,00	881,10	14.097,60
090629	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1,00	1.248,72	1.248,72
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	15,00	2.336,52	35.047,80
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	3,00	10,72	32,16
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	3,00	63,96	191,88
090669	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	2,00	14,73	29,46
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	13,53	16,59	224,46
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	51,76	27,00	1.397,52
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	281,25	58,56	16.470,00
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	190,92	116,96	22.330,00
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	33,92	129,61	4.396,37
090678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	3,20	328,89	1.052,44
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	163,70	459,01	75.139,93
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	484,60	11,99	5.810,35
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	243,19	19,56	4.756,79
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	276,75	27,14	7.510,99
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	31,50	40,70	1.282,05
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	772,95	60,26	46.577,96
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	104,00	413,90	43.045,60
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	94,00	139,14	13.079,16
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	25,00	209,03	5.225,75
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	348,40	1.045,20
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	7,00	220,19	1.541,33
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	7,00	200,24	1.401,68
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	157,71	315,42
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	1,00	221,01	221,01
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	7,00	259,89	1.819,23
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	134,00	168,96	22.640,64
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	18,00	238,85	4.299,30
090737	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	305,04	305,04
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	15,00	378,24	5.673,60
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	230,06	3.450,90
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	25,00	187,53	4.688,25
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	224,00	141,29	31.648,96
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	291,00	218,84	63.682,44
090770	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	36,00	227,81	8.201,16
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	75,00	236,96	17.772,00
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	91,00	213,59	19.436,69
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	201,00	233,47	46.927,47
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	439,00	284,26	124.790,14
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	431,00	30,67	13.218,77
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	649,00	28,11	18.243,39
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	336,00	80,87	27.172,32
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	436,00	81,38	35.481,68
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	23,00	116,18	2.672,14
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	25,00	108,01	2.700,25
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	71,00	123,20	8.747,20
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	58,00	223,50	12.963,0(

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	112,00	231,99	25.982,88
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	123,00	78,90	9.704,70
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	99,00	166,18	16.451,82
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	140,00	1.330,98	186.337,20
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	69,00	3.214,00	221.766,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	37,00	1.214,96	44.953,52
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	7,00	1.207,22	8.450,54
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	78,00	2.189,29	170.764,62
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	54,00	2.189,29	118.221,66
090853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	2.198,71	2.198,71
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	7,00	777,30	5.441,10
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	3,00	615,12	1.845,36
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	15,00	566,10	8.491,50
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	187,00	602,68	112.701,16
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	10,00	925,94	9.259,40
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	96,00	685,85	65.841,60
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	24,00	206,57	4.957,68
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	12,00	343,40	4.120,80
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	381,44	6.865,92
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	7,00	266,19	1.863,33
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	7,00	275,61	1.929,27
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	27,00	575,05	15.526,35
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	7,00	240,17	1.681,19
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	22,00	212,79	4.681,38
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	153,00	243,51	37.257,03
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	6,00	379,80	2.278,80
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	12,00	272,64	3.271,68
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	15,00	203,22	3.048,30
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.354,00	260,41	352.595,14
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	32,00	227,21	7.270,72
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	524,00	303,76	159.170,24
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	173,31	173,31
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	1,00	168,11	168,11

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	178,00	836,55	148.905,90
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	172,00	154,09	26.503,48
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	10,00	88,29	882,90
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	7,00	203,12	1.421,84
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	269,46	808,38
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	9,45	15,33	144,86
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	8,00	705,80	5.646,40
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	98,20	48,74	4.786,26
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	3.026,23	68,65	207.750,68
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	2.009,23	88,36	177.535,56
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	181,00	103,64	18.758,84
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	236,00	1.242,17	293.152,12
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	10,00	443,08	4.430,80
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.273,24	31,08	39.572,29
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	114,75	24,33	2.791,86
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	3,00	2.338,38	7.015,14
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	7,00	2.382,58	16.678,06
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	3,00	2.968,10	8.904,30
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	4.261,82	12.785,46
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	155,40	88,36	13.731,14
091314	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	86,66	127,98	11.090,74
091321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	25,00	138,29	3.457,25
091323	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	69,33	173,10	12.001,02
091331	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	30,66	228,49	7.005,50
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	255,21	250,98	64.052,60
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	285,00	106,10	30.238,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	390,79	1.172,37
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	502,57	1.507,71
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	956,64	2.869,92
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	1.278,77	3.836,31
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	3,00	487,13	1.461,39
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	3,00	106,55	319,65
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	3,00	653,33	1.959,99
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	3,00	103,21	309,63
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	3,00	596,02	1.788,06
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	3,00	598,99	1.796,97
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	3,00	1.394,04	4.182,12
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	3,00	2.623,55	7.870,65
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	7,00	250,84	1.755,88
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	7,00	269,47	1.886,29
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	30,50	173,58	5.294,19
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	8,32	247,84	2.062,02
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	3,00	67,64	202,92
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	3,00	33,19	99,57
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	7,00	2.344,77	16.413,39
095009	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	54,00	18,84	1.017,36
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	86,10	23,55	2.027,65
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	39,05	47,09	1.838,86

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	586,60	11,77	6.904,28
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	36,00	23,55	847,80
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	58.586,50	2,35	137.678,27
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.633,43	4,71	12.403,45
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	61,21	2,83	173,22
095018	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	285,00	9,42	2.684,70
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	3,00	9,42	28,26
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	229,00	14,13	3.235,77
095116	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,00	32,96	1.120,64
095117	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	32,00	61,22	1.959,04
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	25,00	47,09	1.177,25
095130	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	3,00	9,42	28,26
095138	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	1,00	35,32	35,32
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	7,00	9,42	65,94
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.058,00	23,55	24.915,90
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.306,00	1,96	4.519,76
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	181,00	14,13	2.557,53
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	157,00	18,84	2.957,88
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	60,00	23,55	1.413,00
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	196,00	47,09	9.229,64
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	22,00	18,84	414,48
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.906,00	35,32	137.959,92
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	73,00	70,64	5.156,72
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	63,00	70,64	4.450,32
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	7,00	70,64	494,48
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	7,00	235,45	1.648,15
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	565,00	23,55	13.305,75
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	128,66	18,84	2.423,95
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	191,39	11,77	2.252,66
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2.715,78	2,35	6.382,08
096015	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	158,33	4,71	745,73
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	252,00	2,83	713,16
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	303,00	5,65	1.711,95
096110	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	7,90	37,67	297,59
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	59,00	14,13	833,67
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	48,00	32,96	1.582,08
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	7,00	61,22	428,54
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	5,62	94,18	529,29
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	971,00	4,71	4.573,41
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.977,00	1,96	3.874,92
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	30,00	14,13	423,90
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.315,00	35,32	46.445,80
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	51,00	70,64	3.602,64
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	59,00	70,64	4.167,76
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	6,00	9,42	56,52
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	6,00	11,77	70,62
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	12,00	235,45	2.825,40
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	3,00	530,08	1.590,24
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	3,00	141,95	425,85
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	7,00	497,29	3.481,03
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	90,99	14,13	1.285,68

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.795,00	30,61	54.944,95
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.932,00	1,96	3.786,72
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.236,00	70,64	87.311,04
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	45,00	188,36	8.476,20
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	56,00	47,09	2.637,04
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	12,00	363,82	4.365,84
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	588,00	17,17	10.095,96
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	75,00	19,85	1.488,75
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	97,00	23,19	2.249,43
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	18,00	22,21	399,78
098022	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	14,00	23,54	329,56
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	28,00	32,00	896,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	15,00	51,58	773,70
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	613,00	17,71	10.856,23
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	72,00	24,17	1.740,24
098203	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	2,00	36,36	72,72
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	74,00	42,95	3.178,30
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	7,00	20,02	140,14
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	30,00	4,12	123,60
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	327,00	5,05	1.651,35
098208	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	13,00	11,32	147,16
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	146,00	20,57	3.003,22
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.744,00	19,86	34.635,84
098212	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	3,00	52,85	158,55
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	18,00	595,22	10.713,96
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	37,00	117,07	4.331,59
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	36,00	19,86	714,96
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.201,00	19,74	23.707,74
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	66,00	33,30	2.197,80
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	312,00	106,45	33.212,40
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	454,00	123,71	56.164,34
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	155,53	933,18
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	6,00	146,45	878,70
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	191,00	187,57	35.825,87
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	214,00	207,57	44.419,98
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	666,00	13,22	8.804,52
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.210,00	15,36	18.585,60
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	36,00	59,67	2.148,12
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	7,00	48,11	336,77
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	15,00	45,36	680,40
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	148,00	77,86	11.523,28
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	199,00	95,85	19.074,15
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	15,00	94,66	1.419,90
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	12,00	89,09	1.069,08
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	21,00	19,33	405,93
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	21,00	43,80	919,80
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	6,00	15,56	93,36

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	3,00	265,07	795,21
098320	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	372,13	3,11	1.157,32
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	37,00	126,39	4.676,43
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	7,00	35,45	248,15
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	46,00	337,18	15.510,28
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	45,00	164,06	7.382,70
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	22,00	1.393,73	30.662,06
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098376	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	3,00	18,92	56,76
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	15,00	266,38	3.995,70
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	15,00	64,99	974,85
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	7,00	338,21	2.367,47
098402	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	28,00	10,49	293,72
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	27,00	11,85	319,95
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	33,00	11,95	394,35
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	3,00	29,26	87,78
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	27,00	42,51	1.147,77
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	52,00	7,56	393,12
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	30,00	45,63	1.368,90
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	6,00	162,53	975,18
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	157,00	185,14	29.066,98
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	24,00	121,18	2.908,32
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	16,00	30,89	494,24
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	36,00	112,73	4.058,28
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	157,00	112,43	17.651,51
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	75,00	16,26	1.219,50
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	956,00	93,24	89.137,44
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	181,00	20,55	3.719,55
099002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.796,78	1.796,78
099003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	2,00	30,82	61,64
099011	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	597,05	1.194,10
099015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	394,94	789,88
099017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	484,81	969,62
099021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2,00	19,97	39,94
099031	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	34,00	15,23	517,82
099033	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	34,00	20,69	703,46
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	8.617,84	3,46	29.817,72
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	22,00	273,86	6.024,92
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	15,00	304,31	4.564,65
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	22,00	481,11	10.584,42
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	7,00	1.577,80	11.044,60
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	6,00	3.991,20	23.947,20
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	530,91	25,46	13.516,96
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	731,56	36,91	27.001,87
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	606,48	51,67	31.336,82
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	25,00	69,87	1.746,75
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	69,00	80,16	5.531,04
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	11,00	132,89	1.461,79
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	19,00	167,58	3.184,02
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	28,00	97,01	2.716,28
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	3,00	122,76	368,28
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	38,00	2.085,29	79.241,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	4,00	2.705,59	10.822,36
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	7,00	2.820,85	19.745,95
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	4,00	4.402,91	17.611,64
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	3,00	16.001,53	48.004,59
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	3,00	161,82	485,46
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	3,00	80,16	240,48
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	3,00	132,89	398,67
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	3,00	138,54	415,62
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	3,00	297,84	893,52
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	3,00	590,72	1.772,16
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	3,00	999,05	2.997,15
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	4,00	215,75	863,00
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	3,00	95,47	286,41
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	45,76	109,67	5.018,49
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	46,05	134,49	6.193,26
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	12,48	162,72	2.030,74
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	59,03	209,96	12.393,93
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	27,00	231,03	6.237,81
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	2.256,56	25,46	57.452,01
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	266,42	36,91	9.833,56
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	12,45	45,89	571,33
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.484,38	51,67	76.697,91
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	244,85	75,54	18.495,96
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	15,32	109,99	1.685,04
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	14,32	131,59	1.884,36
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	76,16	175,48	13.364,55
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	379,50	34,51	13.096,54
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	10,00	69,87	698,70
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	82,00	80,16	6.573,12
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	10,00	111,55	1.115,50
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	19,00	167,58	3.184,02
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	64,00	377,99	24.191,36
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	4,00	563,46	2.253,84
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	210,00	112,23	23.568,30
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	115,00	134,48	15.465,20
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	265,00	228,71	60.608,15
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	85,00	203,97	17.337,45
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	40,00	90,22	3.608,80
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	77,00	103,93	8.002,61
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	7,00	100,43	703,01
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	7,00	607,62	4.253,34
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	7,00	788,49	5.519,43
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	7,00	16,71	116,97
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	141,51	269,55	38.144,02
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	54,00	406,52	21.952,08
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	54,00	522,09	28.192,86
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	1,00	586,90	586,90
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	53,00	1.010,18	53.539,54

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	1,00	72,27	72,27
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	3,00	582,46	1.747,38
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	8,00	645,56	5.164,48
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	11,00	199,46	2.194,06
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	1,00	876,78	876,78
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	7,00	192,90	1.350,30
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	8,00	263,72	2.109,76
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	7,00	309,04	2.163,28
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	66,00	23,28	1.536,48
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	414,05	30,13	12.475,32
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.475,45	39,84	98.621,92
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.470,87	59,43	146.843,80
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	2.191,64	67,46	147.848,03
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	804,21	109,36	87.948,40
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	70,75	167,24	11.832,23
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.486,64	34,51	51.303,94
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	27,00	105,42	2.846,34
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	307,00	112,29	34.473,03
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	80,00	119,59	9.567,20
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	25,00	158,32	3.958,00
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	23,00	339,58	7.810,34
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	7,00	3.850,07	26.950,49
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	7,00	4.813,64	33.695,48
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	7,00	1.032,98	7.230,86
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	7,00	1.145,51	8.018,57
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	7,00	17.423,15	121.962,05
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	90,35	53,03	4.791,26
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	40,38	496,78	20.059,97
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	110,91	277,44	30.770,87
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	78,63	380,35	29.906,92
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	108,68	237,49	25.810,41
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	7,00	75,56	528,92
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.389,13	116,29	161.541,92
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	489,20	222,06	108.631,75
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	257,15	53,36	13.721,52
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	264,42	69,44	18.361,32
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.009,96	110,48	111.580,38
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.391,65	202,48	281.781,29
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	892,46	101,66	90.727,48
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	7,00	109,84	768,88
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	312,81	63,07	19.728,92
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	239,86	100,59	24.127,51
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	119,99	75,96	9.114,44
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	516,44	157,75	81.468,41
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	98,72	166,05	16.392,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.540,16	78,55	120.979,56
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.237,09	90,00	111.338,10
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	441,31	231,00	101.942,61
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	287,10	684,67	196.568,75
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	352,42	62,98	22.195,41
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	35,72	82,06	2.931,18
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	51,05	90,65	4.627,68
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	56,35	412,49	23.243,81
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	22,05	423,96	9.348,31
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	70,00	37,62	2.633,40
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.273,54	41,29	52.584,46
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	631,60	78,83	49.789,02
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	178,41	136,71	24.390,43
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	89,28	53,03	4.734,51
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	41,97	496,78	20.849,85
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	50,57	241,62	12.218,72
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	68,38	342,84	23.443,39
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	89,01	237,49	21.138,98
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	121,46	34,51	4.191,58
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	249,00	421,21	104.881,29
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	55,00	853,52	46.943,60
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	99,00	695,70	68.874,30
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	135,00	868,45	117.240,75
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	93,00	501,95	46.681,35
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	130,00	1.174,81	152.725,30
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	56,00	378,55	21.198,80
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	86,75	2.318,23	201.106,45
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	32,00	731,76	23.416,32
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	7,00	1.885,61	13.199,27
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	3,00	1.379,56	4.138,68
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	53,00	657,57	34.851,21
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	7,00	858,92	6.012,44
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	88,00	891,86	78.483,68
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	7,00	817,36	5.721,52
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	7,00	733,09	5.131,63
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	54,00	1.644,97	88.828,38
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	66,00	255,62	16.870,92
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	37,00	48,63	1.799,31
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	226,86	49,26	11.175,12
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	60,00	199,20	11.952,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	14,00	251,96	3.527,44
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	199,00	474,41	94.407,59
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	7,00	1.655,71	11.589,97
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	7,00	480,85	3.365,95

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	45,00	487,16	21.922,20
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	13,00	407,77	5.301,01
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	145,00	363,21	52.665,45
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	335,00	320,04	107.213,40
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	8,00	926,44	7.411,52
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	8,00	662,66	5.301,28
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	417,05	1.251,15
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	18,00	283,73	5.107,14
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	106,00	238,42	25.272,52
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	53,00	157,55	8.350,15
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	4,00	507,89	2.031,56
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	11,00	808,48	8.893,28
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	7,00	74,02	518,14
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	38,00	264,71	10.058,98
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	74,13	83,63	6.199,49
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	67,51	535,92	36.179,95
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	112,29	610,12	68.510,37
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	7,00	58,41	408,87
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	7,00	77,86	545,02
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	6.881,26	4,91	33.786,98
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	240,62	8,84	2.127,08
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	255,00	4,91	1.252,05
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.301,73	4,52	5.883,81
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	21,00	14,38	301,98
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	252,26	10,79	2.721,88
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	55,50	13,18	731,49
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	3,00	11,99	35,97
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	36,00	16,78	604,08
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	382,00	95,99	36.668,18
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	15,00	191,77	2.876,55
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	179,00	13,18	2.359,22
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	53,00	71,91	3.811,23
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	507,90	5,99	3.042,32
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	115,44	3,84	443,28
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2.552,00	35,96	91.769,92
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	389,00	9,59	3.730,51
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	116,00	6,23	722,68
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	42,30	10,96	463,60
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	25,00	88,92	2.223,00
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	174,45	2.093,40
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	37,68	60,75	2.289,06
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	137,00	130,84	17.925,08
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	3,00	21,81	65,43
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	3,00	11,99	35,97
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	75,00	46,12	3.459,00
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	203,00	188,55	38.275,65
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	62,00	230,11	14.266,82
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	74,00	144,08	10.661,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	71,00	19,10	1.356,10
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	8,00	32,98	263,84
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	42,00	67,81	2.848,02
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	21,00	40,51	850,71
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.373,21	11,09	15.228,89
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	716,50	15,16	10.862,14
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	615,58	42,24	26.002,09
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	371,00	43,16	16.012,36
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	506,80	31,51	15.969,26
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	10.088,27	7,90	79.697,33
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	11.248,77	39,41	443.314,02
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,10	38,78	1.012,15
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	252,53	40,32	10.182,00
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.838,66	28,59	81.157,28
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	226,31	22,40	5.069,34
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	28,00	76,76	2.149,28
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6.720,63	66,94	449.878,97
110275	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	10,20	176,84	1.803,76
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.197,94	7,90	33.163,72
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	4.011,32	39,41	158.086,12
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,75	38,78	1.076,14
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.524,63	40,32	101.793,08
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.154,25	29,31	92.451,06
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	6,00	95,04	570,24
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	140,00	165,63	23.188,20
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	31,35	212,36	6.657,48
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	15,60	117,22	1.828,63
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	3,00	35,72	107,16
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.784,74	39,07	69.729,79
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	326,42	32,23	10.520,51
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	22,05	128,41	2.831,44
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	34,80	134,73	4.688,60
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.045,23	4,41	4.609,46
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.279,68	8,82	11.286,77
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	6.312,02	30,88	194.915,17
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	30,60	55,15	1.687,59
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	30,88	1.667,52
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	24,52	1.324,08
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.617,40	40,46	65.440,00
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.783,71	54,52	97.247,86
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.239,69	27,91	34.599,74
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	82,93	118,90	9.860,37
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	956,59	71,32	68.223,99
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.276,58	86,99	111.049,69

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	395,92	94,78	37.525,29
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.304,09	83,26	191.838,53
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	368,92	5,89	2.172,93
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	7,00	7,86	55,02
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.970,03	5,89	11.603,47
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	2.021,31	7,86	15.887,49
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	1.023,09	14,67	15.008,73
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	256,00	6,35	1.625,60
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	280,00	17,56	4.916,80
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.042,61	8,78	17.934,11
130110	LASTRO DE BRITA	M3	360,87	188,81	68.135,86
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	156,00	458,84	71.579,04
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	67,00	496,78	33.284,26
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	27,45	818,71	22.473,58
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	71,76	976,60	70.080,81
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	10.836,16	52,60	569.982,01
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	7.273,11	55,02	400.166,51
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.642,60	5,84	44.632,78
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	1.088,54	135,23	147.203,26
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	180,73	86,88	15.701,82
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	731,13	268,58	196.366,89
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	1.057,16	204,93	216.643,79
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.428,52	154,31	220.434,92
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6.067,91	90,66	550.116,72
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	54,57	214,75	11.718,90
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	188,93	381,85	72.142,92
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	7,00	113,25	792,75
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	127,13	179,64	22.837,63
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	51,09	228,13	11.655,16
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	4,53	517,63	2.344,86
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	27,00	458,57	12.381,39
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	678,04	141,93	96.234,21
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	676,50	216,16	146.232,24
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	6,24	128,09	799,28
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	15,32	105,82	1.621,16
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	61,28	181,71	11.135,18
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	12,48	76,00	948,48
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	4.512,05	23,16	104.499,07
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	60,50	49,95	3.021,97
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	694,50	32,58	22.626,81
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	27,01	77,45	2.091,92
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.147,50	16,21	18.600,97
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	26,10	42,03	1.096,98
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	30,60	12,01	367,50
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	468,85	101,30	47.494,50
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.195,53	286,78	342.854,0

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	11.669,34	33,09	386.138,46
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	28,35	22,06	625,40
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	373,74	26,47	9.892,89
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.248,42	19,85	24.781,13
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.590,27	2,87	13.174,07
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	6,11	8,82	53,89
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	21,00	30,88	648,48
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	42,52	38,12	1.620,86
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	31,35	8.464,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	719,65	5,51	3.965,27
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	7,00	32,78	229,46
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	14,00	468,14	6.553,96
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	65,24	25,69	1.676,01
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	4.156,68	7,22	30.011,22
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	4.255,46	30,21	128.557,44
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	223,80	51,73	11.577,17
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	745,94	191,24	142.653,56
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	251,56	204,20	51.368,55
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	17,00	227,47	3.866,99
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	22,38	178,28	3.989,90
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	113,91	403,47	45.959,26
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	81,03	591,95	47.965,70
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	80,79	420,02	33.933,41
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	24,40	213,17	5.201,34
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	31,66	665,40	21.066,56
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.284,51	80,96	103.993,92
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	72,66	121,44	8.823,83
147001	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	68,02	87,84	5.974,87
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	7,00	11,22	78,54
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	9.519,84	23,80	226.572,19
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	27.627,17	24,28	670.787,68
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	13.922,01	39,18	545.464,35
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.606,23	71,16	114.299,32
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	87.340,68	27,06	2.363.438,80
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.593,13	53,82	85.742,25
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.989,09	126,14	377.043,81
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.246,01	28,23	91.634,86
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.471,76	30,00	104.152,80
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	4.867,65	50,52	245.913,67
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	205,20	15,03	3.084,15
150214	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	35,66	5,43	193,63
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.986,60	17,20	34.169,52
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	1.838,58	24,56	45.155,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	5.264,87	10,03	52.806,64
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	16.697,63	57,42	958.777,91
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	17.463,53	25,23	440.604,86
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	8.007,75	15,10	120.917,02
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	24.178,74	5,91	142.896,35
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	2.892,48	11,22	32.453,62
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.563,02	8,01	20.529,79
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	61,28	13,78	844,43
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	12.206,60	7,98	97.408,66
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.437,76	12,50	30.472,00
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	3.550,90	19,38	68.816,44
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	104.608,72	20,43	2.137.156,14
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9.033,02	26,60	240.278,33
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	214,25	12,64	2.708,12
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	25.369,03	33,26	843.773,93
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	711,67	557,25	396.578,10
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	162,06	234,83	38.056,54
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	633,39	896,71	567.967,14
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	17,40	933,71	16.246,55
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	495,33	1.485,09	735.609,62
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	17,00	1.588,27	27.000,59
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	90,10	377,87	34.046,08
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	14,00	4.394,57	61.523,98
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	119,00	3.790,18	451.031,42
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	7,00	5.954,49	41.681,43
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.266,06	130.789,08
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	47,27	715,46	33.819,79
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	60,00	567,42	34.045,20
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	72,09	709,37	51.138,48
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	31,09	559,22	17.386,14
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	91,50	748,30	68.469,45
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	168,75	402,70	67.955,62
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	105,42	1.031,22	108.711,21
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	7,00	1.040,97	7.286,79
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	70,00	944,54	66.117,80
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	7,60	297,33	2.259,70
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	2,12	966,23	2.048,40
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,00	1.112,17	7.785,19
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	3,00	891,13	2.673,39
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	7,00	1.020,20	7.141,40
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	76,91	809,13	62.230,18

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.868,17	64,20	119.936,51
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	447,00	91,67	40.976,49
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	423,03	95,47	40.386,67
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	28,05	115,06	3.227,43
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	15,75	196,94	3.101,80
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	25,20	11,25	283,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	138,00	31,00	4.278,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	161,70	11,71	1.893,50
170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	0,56	1.324,09	741,49
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,11	753,98	4.606,81
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,00	1.343,95	8.063,70
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	202,17	884,16	178.750,62
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	252,72	82,53	20.856,98
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	63,00	111,80	7.043,40
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	37,80	142,16	5.373,64
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	140,00	128,71	18.019,40
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	131,00	251,66	32.967,46
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	134,00	466,04	62.449,36
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	134,00	621,39	83.266,26
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	66,00	347,46	22.932,36
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	83,00	263,55	21.874,65
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	10,00	3.235,54	32.355,40
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	97,00	3.323,14	322.344,58
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	22,00	6.161,27	135.547,94
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	3.512,25	12,15	42.673,83
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	263,85	31,88	8.411,53
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	15,00	36,47	547,05
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	721,00	7,03	5.068,63
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.721,83	8,31	14.308,40
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	59.016,74	11,79	695.807,36
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	661,35	9,82	6.494,45
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	3,00	14,73	44,19
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	57.702,24	6,39	368.717,31
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	18,00	10,31	185,58
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	3.054,30	6,39	19.516,97
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.499,31	2,95	7.372,96
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	106,00	5,89	624,34
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	3.638,91	9,94	36.170,76
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	67,44	580,76	39.166,45
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	62,00	54,39	3.372,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	133,00	197,36	26.248,88
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	169,00	255,72	43.216,68
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	56,00	232,44	13.016,64
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	5,00	340,24	1.701,20
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	852,61	80,93	69.001,72
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.420,18	464,59	659.801,42
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	43,00	28,64	1.231,52
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	118,00	414,86	48.953,48
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	15,00	444,54	6.668,10
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	3,00	177,39	532,17
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	25,00	904,47	22.611,75
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	4,00	2.099,85	8.399,40
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	53,00	1.876,90	99.475,70
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	3,00	798,21	2.394,63
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	7,00	56,59	396,13
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	92,00	108,11	9.946,12
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	119,00	16,62	1.977,78
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	5,00	16,50	82,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	12,00	32,83	393,96
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.256,00	7,00	8.792,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	15,00	226,24	3.393,60
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,70	377,80	3.286,86
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	15,00	395,13	5.926,95
171073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	1.869,69	1.869,69
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	7,00	3.418,99	23.932,93
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	159,60	400,76	63.961,29
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	35.723,09	9,73	347.585,66
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	36.556,90	6,77	247.490,21
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	6,11	49,11	300,06
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	6.076,23	2,19	13.306,94
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.478,19	216,06	319.377,73
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.364,27	392,84	535.939,82
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	117,03	9,82	1.149,23
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	403,00	29,46	11.872,38
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.131,02	7,86	8.889,81
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	724,00	25,53	18.483,72
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	245,70	11,79	2.896,80
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	2.100,00	11,79	24.759,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	6,00	9,82	58,92
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	9,17	13,75	126,08
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	72,00	47,93	3.450,96
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	207,76	9,70	2.015,27
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	276,13	27,16	7.499,69
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.381,23	50,65	69.959,29
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	58,38	65,73	3.837,31
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	678,93	34,65	23.524,92
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	15,75	35,36	556,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	9,17	27,51	252,26
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	207,76	24,15	5.017,40
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	332,31	83,04	27.595,02
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.539,66	109,79	169.039,27
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.775,56	16,21	61.201,82
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	101,00	792,84	80.076,84
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	21,00	25,71	539,91
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	7,00	271,80	1.902,60
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	7,00	224,78	1.573,46
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	7,00	211,01	1.477,07
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	7,00	181,21	1.268,47
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	14,00	152,62	2.136,68
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	7,00	202,41	1.416,87
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	7,00	201,81	1.412,67
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	7,00	177,81	1.244,67
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	7,00	285,92	2.001,44
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	7,00	166,97	1.168,79
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	7,00	274,23	1.919,61
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	7,00	158,66	1.110,62
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	7,00	290,48	2.033,36
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	7,00	150,76	1.055,32
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	7,00	276,71	1.936,97
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	7,00	275,13	1.925,91
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	7.295,80	20,35	148.469,53
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.169,00	28,78	62.423,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.509,41	27,14	122.385,38
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	176,40	45,69	8.059,71
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	35,00	68,83	2.409,05
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	28,00	43,93	1.230,04
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	28,00	78,40	2.195,20
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	70,00	45,04	3.152,80
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	126,00	63,43	7.992,18
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	84,00	48,45	4.069,80
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	28,00	42,93	1.202,04
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	28,00	50,99	1.427,72
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	7,00	61,30	429,10
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	7,00	58,65	410,55
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	7,00	57,11	399,77
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	14,00	73,68	1.031,52
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	14,00	55,24	773,36
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	21,00	63,14	1.325,94
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	21,00	64,19	1.347,99
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	28,00	40,80	1.142,40
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	35,00	54,68	1.913,80
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	37,00	301,70	11.162,90
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	1.104,65	94,87	104.798,14
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	42,00	96,89	4.069,38
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	7,00	443,60	3.105,20
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	18,90	291,33	5.506,13
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	59,00	1.810,84	106.839,56
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	25,20	269,58	6.793,41
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	7,00	297,04	2.079,28
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	8,70	406,79	3.539,07

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	17,40	472,26	8.217,32
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	7,00	53,03	371,21
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	9,45	95,63	903,70
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	7,00	458,84	3.211,88
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	9,45	444,63	4.201,75
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	7,00	159,70	1.117,90
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2.208,77	33.131,55
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	52,00	2.862,96	148.873,92
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	22,00	1.807,59	39.766,98
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.018,27	30.274,05
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.524,76	37.871,40
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	7,00	5.905,01	41.335,07
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	7,00	5.661,29	39.629,03
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	69,00	3.883,79	267.981,51
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	7,00	2.569,61	17.987,27
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	37,00	1.377,98	50.985,26
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	37,00	992,87	36.736,19
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	7,00	1.013,00	7.091,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	74,00	1.231,84	91.156,16
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	22,00	1.242,77	27.340,94
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	7,00	891,43	6.240,01
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	7,00	876,57	6.135,99
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	22,00	779,65	17.152,30
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	7,00	296,56	2.075,92
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	7,00	153,62	1.075,34
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	7,00	982,63	6.878,41
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	85,00	216,34	18.388,90
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	28,00	188,81	5.286,68
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	7,00	2.499,44	17.496,08
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	2.064,14	14.448,98
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	7,00	7.160,37	50.122,59
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	7,00	4.263,90	29.847,30
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	7,00	5.511,85	38.582,95
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	7,00	2.657,89	18.605,23
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	3.719,52	26.036,64
181608	REMADA SENTADA	UN	7,00	2.347,09	16.429,63
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	3.933,58	27.535,06
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	5.628,16	39.397,12
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	7,00	1.529,53	10.706,71
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	1.918,16	13.427,12
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	7,00	5.153,28	36.072,96
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	7,00	7.556,20	52.893,40
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	7,00	2.066,21	14.463,47
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	7,00	5.563,57	38.944,99
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	7,00	3.629,17	25.404,19
181618	TWIST TRIPLO	UN	7,00	2.810,93	19.676,51
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	7,00	3.084,00	21.588,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	336,90	5,89	1.984,34
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	291,90	42,47	12.396,99

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS PIRITUBA / PERUS		AG	13	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.456,20	9,82	14.299,88
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	120,70	267,72	32.313,80
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	42,00	297,18	12.481,56
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	678,89	131,12	89.016,05
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	102,42	99,95	10.236,87
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.800,00	27,20	48.960,00
09B408	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	3,00	102,11	306,33
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	61,00	278,95	17.015,95
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	12,48	302,13	3.770,58
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	7,00	2.344,47	16.411,29
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	21,00	99,23	2.083,83
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	33,00	154,79	5.108,07
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	7,00	2.051,10	14.357,70
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	7,00	2.941,56	20.590,92
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	7,00	3.569,04	24.983,28
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	7,00	698,64	4.890,48
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	4,00	503,11	2.012,44
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	27,00	122,77	3.314,79
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	19,00	134,68	2.558,92
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	7,00	575,12	4.025,84
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	261,60	90,07	23.562,31
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	11,00	21.233,17	233.564,87
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	7,00	27.520,12	192.640,84
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	7,00	1.844,93	12.914,51
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	750,00	84,29	63.217,50
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	2.318,00	179,67	416.475,06
13B139	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	218,45	142,88	31.212,13
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	180,00	344,37	61.986,60
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	469,33	22,49	10.555,23
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	56,18	8,89	499,44
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	87,33	180,94	15.801,49
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	25,00	714,92	17.873,00
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,00	153,26	459,78
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	3,00	1.413,63	4.240,89
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				61.632.234,34
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	650,81	47,35	30.815,85
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	6.511,50	143,87	936.809,50
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	598,62	72,07	43.142,54
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	9454,6	52,15	493.057,39
094219	CARRO POPULAR	H	6.446,22	39,20	252.691,82
			CUSTO GLOBAL		63.388.751,44
			BDI	25,56%	16.202.164,86
			TOTAL GERAL		79.590.916,30

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846
Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	7.044,48	1,84	12.961,84
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	300,40	14,59	4.382,83
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	116,98	33,59	3.929,35
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	4.828,38	112,10	541.261,39
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.202,64	4,91	20.634,96
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	10.400,00	2,49	25.896,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	4,00	561,24	2.244,96
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	148,64	49,11	7.299,71
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	159,97	29,46	4.712,71
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	139,20	17,94	2.497,24
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	37,12	36,03	1.337,43
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	154,68	19,11	2.955,93
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	49,08	22,02	1.080,74
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	58,24	29,70	1.729,72
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	500,96	33,79	16.927,43
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	478,07	7,69	3.676,35
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	14.404,07	3,20	46.093,02
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.041,54	58,93	61.377,95
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,00	68,75	275,00
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.665,72	4,91	22.908,68
010415	LASTRO DE BRITA	M3	249,64	178,99	44.683,06
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	414,96	69,26	28.740,12
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	325,04	93,47	30.381,48
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	46,40	62,93	2.919,95
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	61,96	53,03	3.285,73
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	40,22	496,78	19.980,49
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	68,04	241,41	16.425,53
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	2,00	342,70	685,40
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	59,36	237,49	14.097,40
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	135,86	188,81	25.651,72
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	6,00	229,81	1.378,86
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.910,74	9,27	36.252,55
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	27,72	31,36	869,29
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	428,00	12,31	5.268,68
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	162,23	80,07	12.989,75
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.229,95	91,39	203.795,13
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.063,15	25,54	78.232,85
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	139,01	54,12	7.523,22
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	387,66	82,23	31.877,28
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	104,16	121,92	12.699,18
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	540,81	58,93	31.869,93
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,72	68,75	324,50
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.415,83	4,91	11.861,72
020215	LASTRO DE BRITA	M3	421,59	178,99	75.460,39
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	9,00	458,84	4.129,56

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	545,08	74,48	40.597,55
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.142,73	97,83	111.793,27
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.104,70	12,96	79.116,91
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	935,45	13,73	12.843,72
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	20.086,95	16,15	324.404,24
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	13,62	561,39	7.646,13
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	143,48	581,28	83.402,05
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	10,00	466,20	4.662,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	13,28	484,38	6.432,56
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	92,96	503,39	46.795,13
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	678,54	523,24	355.039,26
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	43,12	927,29	39.984,74
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	481,67	111,06	53.494,27
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	169,29	29,46	4.987,28
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	4,00	66,18	264,72
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	369,07	216,06	79.741,26
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	95,33	392,84	37.449,43
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	195,42	3.517,56
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	23,20	390,85	9.067,72
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	2,00	12,52	25,04
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	111,29	81,93	9.117,98
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	165,12	97,83	16.153,68
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	4,00	126,05	504,20
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	4,00	102,29	409,16
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	53,52	104,88	5.613,17
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	26,00	114,26	2.970,76
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	37,12	155,24	5.762,50
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	12,92	39,26	507,23
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.348,20	12,96	30.432,67
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	447,99	13,73	6.150,90
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.728,68	16,15	27.918,18
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	22,56	561,39	12.664,95
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,28	581,28	8.881,95
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	8,08	602,57	4.868,76
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	13,28	484,38	6.432,56
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	15,94	503,39	8.024,03
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	285,24	489,09	139.508,03
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	57,72	523,24	30.201,41
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	514,18	50,03	25.724,42
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	35,56	138,72	4.932,88
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	55,68	184,14	10.252,91
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	538,20	98,21	52.856,62
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	112,00	6,39	715,68
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	605,16	28,14	17.029,20
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	123,92	15,43	1.912,08
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	473,32	5,57	2.636,39
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.034,59	8,11	8.390,52
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.347,65	17,73	23.893,83
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	341,74	6,49	2.217,89
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	59,04	6,07	358,37
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	476,21	155,92	74.250,66
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	80,00	11,34	907,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	29,00	390,85	11.334,65
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,92	216,06	414,83
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12,28	392,84	4.824,07
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	120,64	34,37	4.146,39
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	172,55	127,49	21.998,39
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	133,33	306,41	40.853,64
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	9,28	127,49	1.183,10
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	70,43	81,04	5.707,64
040116	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	44,63	145,45	6.491,43
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	9,28	209,13	1.940,72
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	13,28	637,66	8.468,12
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	30,36	783,98	23.801,63
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	12,88	1.022,68	13.172,11
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	184,20	97,68	17.992,65
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	6,72	108,81	731,20
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	164,22	133,31	21.892,16
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	309,22	69,89	21.611,38
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	848,31	80,23	68.059,91
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	500,96	96,10	48.142,25
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	259,84	78,52	20.402,63
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	37,48	89,86	3.367,95
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	136,22	92,57	12.609,88
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	662,60	95,83	63.496,95
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	127,12	109,96	13.978,11
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	98,16	6,01	589,94
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.141,28	12,96	14.790,98
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	121,90	13,73	1.673,68
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	73,15	845,48	61.846,86
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	64,11	1.871,40	119.975,45
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	32,27	358,07	11.554,91
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	153,26	391,34	59.976,76
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	61,15	552,89	33.809,22
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	446,40	123,73	55.233,07
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	65,71	113,87	7.482,39
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	251,65	187,68	47.229,67
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	103,62	137,50	14.247,75
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	15,25	215,94	3.293,08
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	30,55	143,00	4.368,65
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	61,15	166,65	10.190,64
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	38,89	216,59	8.423,18
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	31,60	78,57	2.482,81
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	239,28	58,93	14.100,77
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	12,28	255,35	3.135,69
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	144,00	9,82	1.414,08

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	21,38	7,86	168,04
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	50,37	19,64	989,26
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	5,26	19,64	103,30
046016	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	125,01	19,40	2.425,19
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	118,20	29,10	3.439,62
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	18,87	75,48
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	698,28	66,29	46.288,98
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.809,36	41,53	75.142,72
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	979,56	16,90	16.554,56
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	809,38	120,09	97.198,44
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.232,63	63,64	205.724,57
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	536,46	120,09	64.423,48
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	302,91	93,30	28.261,50
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.056,95	91,35	96.552,38
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	153,00	108,92	16.664,76
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	496,62	110,91	55.080,12
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	112,00	116,66	13.065,92
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.192,12	41,53	49.508,74
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	352,95	16,90	5.964,85
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.077,75	37,28	40.178,52
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	137,15	106,56	14.614,70
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.178,50	201,73	237.738,80
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	240,76	521,20	125.484,11
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.292,99	9,82	22.517,16
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	2.938,93	3,93	11.549,99
055005	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	42,66	1,96	83,61
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	112,00	5,89	659,68
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.215,31	9,82	11.934,34
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	7,64	61,78	471,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	680,13	218,66	148.717,22
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	68.095,39	17,45	1.188.264,55
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	82.348,54	3,07	252.810,01
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	80,00	150,61	12.048,80
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	8,96	54,82	491,18
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	4.643,58	79,26	368.050,15
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.890,12	144,70	273.500,36
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.148,53	125,70	270.070,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	869,04	372,33	323.569,66
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.073,90	100,20	107.604,78
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	802,67	93,39	74.961,35
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	834,78	93,43	77.993,49
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	160,00	92,00	14.720,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	4.304,20	263,20	1.132.865,44
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	9,44	33,37	315,01
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	495,13	73,22	36.253,41
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	96,41	101,05	9.742,23
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	87,49	401,71	35.145,60
060293	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	17,70	126,89	2.245,95
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	233,89	75,72	17.710,15
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	281,62	92,71	26.108,99
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	215,25	11,79	2.537,79
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	15.695,50	4,91	77.064,90
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.536,77	8,78	13.492,84
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	2,00	21,94	43,88
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	408,66	17,56	7.176,06
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	19.304,88	2,15	41.505,49
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	379,55	0,44	167,00
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	22,00	2,63	57,86
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	400,34	4,39	1.757,49
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	68,72	9,82	674,83
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	8.164,45	6,87	56.089,77
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.694,65	5,89	27.651,48
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	10,00	5,89	58,90
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	61,81	5,89	364,06
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.337,11	3,93	5.254,84
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	35,84	31,73	1.137,20
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	27,84	76,94	2.142,00
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	5.958,20	15,56	92.709,59
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.423,99	15,64	69.191,20
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	199,20	9,09	1.810,72
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	15.974,23	30,96	494.562,16
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	84,00	8,08	678,72
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	175,00	21,87	3.827,25
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.216,91	61,98	75.424,08
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	468,00	8,14	3.809,52

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	498,00	9,34	4.651,32
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	30,00	17,93	537,90
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	6,00	837,31	5.023,86
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	88,00	853,89	75.142,32
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	110,00	541,08	59.518,80
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	108,00	562,79	60.781,32
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	83,00	610,74	50.691,42
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	85,00	385,55	32.771,75
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	28,00	439,79	12.314,12
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	6,00	807,64	4.845,84
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	182,00	656,75	119.528,50
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	5,00	653,33	3.266,65
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	4,00	708,53	2.834,12
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	23,00	265,17	6.098,91
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	235,00	381,90	89.746,50
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	54,00	300,20	16.210,80
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	4,00	145,84	583,36
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	137,00	246,43	33.760,91
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	39,00	236,36	9.218,04
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	18,00	128,72	2.316,96
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	131,00	172,30	22.571,30
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	77,00	255,18	19.648,86
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	23,00	259,04	5.957,92
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	46,00	914,03	42.045,38
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	1.673,12	5.019,36
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	4,00	252,14	1.008,56
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	3,00	401,95	1.205,85
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	5,00	184,60	923,00
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	336,00	12,12	4.072,32
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	211,00	52,58	11.094,38
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	299,67	1,70	509,43
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	12,00	52,58	630,96
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	184,00	12,12	2.230,08
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	24,00	4,85	116,40
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	9,00	96,56	869,04
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	398,90	10,86	4.332,05
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	46,80	13,02	609,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	112,75	1.547,61	174.493,02
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	91,60	1.559,96	142.892,33
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	22,48	1.266,34	28.467,32
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	45,31	861,31	39.025,95

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	3,76	1.050,22	3.948,82
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	36,79	219,69	8.082,39
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	60,78	219,69	13.352,75
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	16,00	530,07	8.481,12
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	16,00	645,21	10.323,36
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	222,00	222,89	49.481,58
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,62	564,65	350,08
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	7,20	1.024,99	7.379,92
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	144,58	1.041,44	150.571,39
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	29,70	776,36	23.057,89
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	2,00	1.182,46	2.364,92
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	38,64	875,78	33.840,13
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	6,64	1.326,51	8.808,02
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	12,88	1.073,67	13.828,86
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	881,63	151,24	133.337,72
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	862,30	156,10	134.605,03
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	705,98	375,91	265.384,94
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	284,28	295,04	83.873,97
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	37,60	189,46	7.123,69
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	2,00	981,85	1.963,70
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	3,90	526,71	2.054,16
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	12,52	488,66	6.118,02
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	42,58	1.559,62	66.408,61
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,61	562,25	1.467,47
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.185,98	30,67	67.044,00
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	116,00	52,58	6.099,28
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.171,00	16,92	19.813,32
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	832,00	13,54	11.265,28
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.092,86	43,82	91.709,12
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.657,61	47,89	79.382,94
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	981,00	62,22	61.037,82
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	7.474,15	5,20	38.865,58
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	8.053,26	16,21	130.543,34
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	498,98	98,02	48.910,01
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	4,00	7.652,71	30.610,84
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	16,00	11.665,74	186.651,84
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	16,00	13.633,41	218.134,56
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	16,00	15.199,58	243.193,28
090201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	79,66	19,15	1.525,48
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	39.536,90	20,28	801.808,33
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	169,76	23,70	4.023,31
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	12,33	36,92	455,22
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	135,48	41,93	5.680,67
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	9,28	61,94	574,80
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	182,50	72,31	13.196,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	64,00	98,39	6.296,96
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.174,49	36,76	153.454,25
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.108,65	41,34	45.831,59
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	38,00	53,97	2.050,86
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	37,00	85,07	3.147,59
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.529,14	47,46	72.572,98
090223	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	22,80	63,24	1.441,87
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	11,44	117,70	1.346,48
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	100,00	49,50	4.950,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	100,00	56,93	5.693,00
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	287,84	34,03	9.795,19
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	75,60	8,12	613,87
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	975,54	34,51	33.665,88
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	16,20	31,93	517,26
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.741,48	4,73	22.427,20
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.459,20	6,60	9.630,72
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.941,84	9,14	17.748,41
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	298,00	13,22	3.939,56
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	80,00	18,18	1.454,40
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	74,24	26,89	1.996,31
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7,20	39,63	285,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	30,00	121,17	3.635,10
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	63.623,00	4,65	295.846,95
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	19.188,34	6,78	130.096,94
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.719,42	8,81	59.198,09
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.747,50	12,48	46.768,80
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.459,25	17,99	44.241,90
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.225,11	25,01	30.640,00
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	920,42	35,23	32.426,39
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	163,24	51,39	8.388,90
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	91,28	71,11	6.490,92
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	62,00	90,61	5.617,82
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	86,56	137,81	11.928,83
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	22,00	144,07	3.169,54
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	694,88	2,63	1.827,53
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	81,00	10,63	861,03
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	2,00	141,41	282,82
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	4,00	481,80	1.927,20
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	6,00	1.011,06	6.066,36
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	17,00	1.447,44	24.606,48
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	2,00	301,59	603,18
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	6,00	364,29	2.185,74
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	4,00	162,84	651,36
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	8,00	72,18	577,44
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	46,00	319,60	14.701,60
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	73,00	330,70	24.141,10
090470	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	369,63	369,63
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	400,04	1.600,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	464,04	928,08
090476	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	510,98	510,98
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	6,00	543,60	3.261,60
090489	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	1,00	565,88	565,88
090490	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	2.622,59	2.622,59
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	102,00	690,47	70.427,94
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	80,00	1.327,07	106.165,60
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	7,00	893,68	6.255,76
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	100,00	1.523,32	152.332,00
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	62,00	1.741,37	107.964,94
090519	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	3.383,89	3.383,89
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	17,90	71,60
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	15,00	14,54	218,10
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	14,65	58,60
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	16,12	64,48
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	25,62	204,96
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	4,00	14,26	57,04
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.788,00	28,85	80.433,80
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	172,00	32,84	5.648,48
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	10,00	48,30	483,00
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	25,00	93,67	2.341,75
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	198,00	369,68	73.196,64
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	16,00	36,49	583,84
090543	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	5,00	106,57	532,85
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	20,18	53,03	1.070,14
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	15,28	186,99	2.857,20
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	2,00	496,78	993,56
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	47,19	277,64	13.101,83
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	12,00	381,01	4.572,12
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	20,63	237,49	4.899,41
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	4,00	146,50	586,00
090568	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	18,00	141,69	2.550,42
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	4,00	199,05	796,20
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	4,00	335,54	1.342,16
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	17,00	1.851,50	31.475,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	18,00	1.112,88	20.031,84
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	58,00	438,45	25.430,10
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	17,00	881,10	14.978,70
090629	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1,00	1.248,72	1.248,72

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	16,00	2.336,52	37.384,32
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	2,00	10,72	21,44
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	2,00	63,96	127,92
090669	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	2,00	14,73	29,46
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	20,43	16,59	338,93
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	41,48	27,00	1.119,96
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	240,75	58,56	14.098,32
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	162,90	116,96	19.052,78
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	34,68	129,61	4.494,87
090678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	3,20	328,89	1.052,44
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	118,09	459,01	54.204,49
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	353,52	11,99	4.238,70
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	176,66	19,56	3.455,46
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	228,67	27,14	6.206,10
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	18,00	40,70	732,60
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	478,20	60,26	28.816,33
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	97,00	413,90	40.148,30
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	102,00	139,14	14.192,28
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	21,00	209,03	4.389,63
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	348,40	696,80
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	220,19	880,76
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	200,24	800,96
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	10,00	157,71	1.577,10
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	5,00	221,01	1.105,05
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	259,89	1.039,56
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	98,00	168,96	16.558,08
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	16,00	238,85	3.821,60
090737	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	305,04	305,04
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	16,00	378,24	6.051,84
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	16,00	230,06	3.680,96
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	12,00	187,53	2.250,36
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	191,00	141,29	26.986,39
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	225,00	218,84	49.239,00
090770	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	36,00	227,81	8.201,16
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	61,00	236,96	14.454,56
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	86,00	213,59	18.368,74
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	161,00	233,47	37.588,67
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	332,00	284,26	94.374,32
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	399,00	30,67	12.237,33
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	536,00	28,11	15.066,96
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	306,00	80,87	24.746,22
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	359,00	81,38	29.215,42
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	14,00	116,18	1.626,52
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	17,00	108,01	1.836,17
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	55,00	123,20	6.776,00
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	46,00	223,50	10.281,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	76,00	231,99	17.631,24
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	69,00	78,90	5.444,10
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	84,00	166,18	13.959,12
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	98,00	1.330,98	130.436,04
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	62,00	3.214,00	199.268,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	23,00	1.214,96	27.944,08
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	4,00	1.207,22	4.828,88
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	54,00	2.189,29	118.221,66
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	43,00	2.189,29	94.139,47
090853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	2.198,71	2.198,71
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	777,30	3.109,20
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	615,12	1.230,24
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	34,00	566,10	19.247,40
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	132,00	602,68	79.553,76
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	6,00	925,94	5.555,64
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	60,00	685,85	41.151,00
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	22,00	206,57	4.544,54
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	9,00	343,40	3.090,60
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	18,00	381,44	6.865,92
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	266,19	1.064,76
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	275,61	1.102,44
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	44,00	575,05	25.302,20
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	4,00	240,17	960,68
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	20,00	212,79	4.255,80
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	124,00	243,51	30.195,24
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	4,00	379,80	1.519,20
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	60,00	272,64	16.358,40
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	16,00	203,22	3.251,52
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	923,00	260,41	240.358,43
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	44,00	227,21	9.997,24
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	351,00	303,76	106.619,76
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	5,00	173,31	866,55
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	5,00	168,11	840,55
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	126,00	836,55	105.405,30
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	137,00	154,09	21.110,33
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	19,00	88,29	1.677,51
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	203,12	812,48
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	269,46	538,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	5,40	15,33	82,78
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	9,00	705,80	6.352,20
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	50,88	48,74	2.479,89
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	1.850,71	68,65	127.051,24
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.829,76	88,36	161.677,59
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	146,00	103,64	15.131,44
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	183,00	1.242,17	227.317,11
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	6,00	443,08	2.658,48
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.398,60	31,08	43.468,48
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	69,00	24,33	1.678,77
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2,00	2.338,38	4.676,76
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.382,58	9.530,32
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	2,00	2.968,10	5.936,20
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00	4.261,82	8.523,64
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	132,30	88,36	11.690,02
091314	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	86,66	127,98	11.090,74
091321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	25,00	138,29	3.457,25
091323	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	69,33	173,10	12.001,02
091331	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	30,66	228,49	7.005,50
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	212,71	250,98	53.385,95
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	190,00	106,10	20.159,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	390,79	781,58
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	502,57	1.005,14
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	956,64	1.913,28
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	1.278,77	2.557,54
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	2,00	487,13	974,26
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	2,00	106,55	213,10
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	2,00	653,33	1.306,66
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	2,00	103,21	206,42
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	2,00	596,02	1.192,04
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	2,00	598,99	1.197,98
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	2,00	1.394,04	2.788,08
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	2,00	2.623,55	5.247,10
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	250,84	1.003,36
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	4,00	269,47	1.077,88
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	14,64	173,58	2.541,21
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	4,16	247,84	1.031,01
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	2,00	67,64	135,28
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	2,00	33,19	66,38
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	4,00	2.344,77	9.379,08
095009	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	54,00	18,84	1.017,36
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	79,36	23,55	1.868,92
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	39,25	47,09	1.848,28
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	517,78	11,77	6.094,27
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	24,00	23,55	565,20
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	42.778,20	2,35	100.528,77
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.860,53	4,71	13.473,09
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	306,05	2,83	866,12
095018	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	285,00	9,42	2.684,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00	9,42	18,84
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	216,00	14,13	3.052,08
095116	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,00	32,96	1.120,64
095117	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	32,00	61,22	1.959,04
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	26,00	47,09	1.224,34
095130	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	3,00	9,42	28,26
095138	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	1,00	35,32	35,32
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	4,00	9,42	37,68
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	745,00	23,55	17.544,75
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.216,00	1,96	4.343,36
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	126,00	14,13	1.780,38
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	189,00	18,84	3.560,76
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	64,00	23,55	1.507,20
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	136,00	47,09	6.404,24
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	14,00	18,84	263,76
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.833,00	35,32	100.061,56
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	56,00	70,64	3.955,84
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	80,00	70,64	5.651,20
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	4,00	70,64	282,56
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	235,45	941,80
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	614,00	23,55	14.459,70
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	88,66	18,84	1.670,35
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	97,40	11,77	1.146,39
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.940,64	2,35	4.560,50
096015	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	158,33	4,71	745,73
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	168,00	2,83	475,44
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	202,00	5,65	1.141,30
096110	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	7,90	37,67	297,59
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	57,00	14,13	805,41
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	46,00	32,96	1.516,16
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	3,00	61,22	183,66
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	3,60	94,18	339,04
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	946,00	4,71	4.455,66
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.869,00	1,96	3.663,24
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	32,00	14,13	452,16
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.216,00	35,32	42.949,12
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	42,00	70,64	2.966,88
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	36,00	70,64	2.543,04
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	4,00	9,42	37,68
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	4,00	11,77	47,08
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	2,00	530,08	1.060,16
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	2,00	141,95	283,90
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	497,29	1.989,16
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.156,00	30,61	35.385,16
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.869,00	1,96	3.663,24
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.138,00	70,64	80.388,32
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	38,00	188,36	7.157,68
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	64,00	47,09	3.013,76
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	601,00	17,17	10.319,17
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	56,00	19,85	1.111,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	78,00	23,19	1.808,82
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	19,00	22,21	421,99
098022	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	14,00	23,54	329,56
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	26,00	32,00	832,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	16,00	51,58	825,28
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	537,00	17,71	9.510,27
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	43,00	24,17	1.039,31
098203	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	2,00	36,36	72,72
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	46,00	42,95	1.975,70
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	4,00	20,02	80,08
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	32,00	4,12	131,84
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	230,00	5,05	1.161,50
098208	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	13,00	11,32	147,16
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	147,00	20,57	3.023,79
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.351,00	19,86	26.830,86
098212	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	3,00	52,85	158,55
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	16,00	595,22	9.523,52
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	23,00	117,07	2.692,61
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	24,00	19,86	476,64
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.011,00	19,74	19.957,14
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	50,00	33,30	1.665,00
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	314,00	106,45	33.425,30
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	317,00	123,71	39.216,07
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	4,00	155,53	622,12
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	4,00	146,45	585,80
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	156,00	187,57	29.260,92
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	163,00	207,57	33.833,91
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	630,00	13,22	8.328,60
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.014,00	15,36	15.575,04
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	22,00	59,67	1.312,74
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	4,00	48,11	192,44
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	16,00	45,36	725,76
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	129,00	77,86	10.043,94
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	147,00	95,85	14.089,95
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	16,00	94,66	1.514,56
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	60,00	89,09	5.345,40
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	14,00	19,33	270,62
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	14,00	43,80	613,20
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	4,00	15,56	62,24
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	2,00	265,07	530,14
098320	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	372,13	3,11	1.157,32
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	49,00	126,39	6.193,11
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	4,00	35,45	141,80
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	41,00	337,18	13.824,38
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	46,00	164,06	7.546,76
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	20,00	1.393,73	27.874,60
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098376	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	3,00	18,92	56,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	16,00	266,38	4.262,08
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	16,00	64,99	1.039,84
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	4,00	338,21	1.352,84
098402	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	28,00	10,49	293,72
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	4,00	11,95	47,80
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	2,00	29,26	58,52
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	12,00	42,51	510,12
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	48,00	7,56	362,88
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	20,00	45,63	912,60
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	4,00	162,53	650,12
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	122,00	185,14	22.587,08
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	23,00	30,89	710,47
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	62,00	112,73	6.989,26
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	122,00	112,43	13.716,46
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	150,00	16,26	2.439,00
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	942,00	93,24	87.832,08
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	174,00	20,55	3.575,70
099002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.796,78	1.796,78
099003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	2,00	30,82	61,64
099011	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	597,05	1.194,10
099015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	394,94	789,88
099017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	484,81	969,62
099021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2,00	19,97	39,94
099031	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	34,00	15,23	517,82
099033	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	34,00	20,69	703,46
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	8.229,60	3,46	28.474,41
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	20,00	273,86	5.477,20
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	16,00	304,31	4.868,96
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	20,00	481,11	9.622,20
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	4,00	1.577,80	6.311,20
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	2,00	3.991,20	7.982,40
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	535,54	25,46	13.634,84
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	546,32	36,91	20.164,67
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	452,41	51,67	23.376,02
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	20,00	69,87	1.397,40
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	63,00	80,16	5.050,08
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	13,00	167,58	2.178,54
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	22,00	97,01	2.134,22
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	2,00	122,76	245,52
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	40,00	2.085,29	83.411,60
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	2.705,59	5.411,18
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	4,00	2.820,85	11.283,40
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	2,00	4.402,91	8.805,82
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	2,00	16.001,53	32.003,06
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	2,00	161,82	323,64
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	2,00	80,16	160,32
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	2,00	138,54	277,08
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	2,00	297,84	595,68
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	2,00	590,72	1.181,44
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	2,00	999,05	1.998,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	2,00	215,75	431,50
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	2,00	95,47	190,94
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	22,88	109,67	2.509,24
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	35,05	134,49	4.713,87
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	6,24	162,72	1.015,37
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	60,51	209,96	12.704,67
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	18,00	231,03	4.158,54
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.535,56	25,46	39.095,35
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	212,92	36,91	7.858,87
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	7,40	45,89	339,58
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	915,52	51,67	47.304,91
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	133,48	75,54	10.083,07
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	8,16	109,99	897,51
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	8,16	131,59	1.073,77
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	73,64	175,48	12.922,34
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	243,28	34,51	8.395,59
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	6,00	69,87	419,22
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	68,00	80,16	5.450,88
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	6,00	111,55	669,30
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	10,00	167,58	1.675,80
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	48,00	377,99	18.143,52
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	2,00	563,46	1.126,92
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	172,00	112,23	19.303,56
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	89,00	134,48	11.968,72
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	150,00	228,71	34.306,50
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	66,00	203,97	13.462,02
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	25,00	90,22	2.255,50
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	44,00	103,93	4.572,92
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	4,00	100,43	401,72
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	607,62	2.430,48
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	788,49	3.153,96
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	4,00	16,71	66,84
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	103,50	269,55	27.898,42
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	59,00	406,52	23.984,68
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	47,00	522,09	24.538,23
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	5,00	586,90	2.934,50
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	42,00	1.010,18	42.427,56
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	5,00	72,27	361,35
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	2,00	582,46	1.164,92
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	9,00	645,56	5.810,04
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	11,00	199,46	2.194,06
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	5,00	876,78	4.383,90
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	4,00	192,90	771,60
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	9,00	263,72	2.373,48
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	4,00	309,04	1.236,16
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	75,00	23,28	1.746,00
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	284,41	30,13	8.569,27
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.696,06	39,84	67.571,03
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.652,70	59,43	98.219,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.657,62	67,46	111.823,04
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	592,97	109,36	64.847,19
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	59,70	167,24	9.984,22
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.332,77	34,51	45.993,89
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	31,00	105,42	3.268,02
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	223,00	112,29	25.040,67
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	58,00	119,59	6.936,22
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	12,00	158,32	1.899,84
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	25,00	339,58	8.489,50
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	4,00	3.850,07	15.400,28
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	4,00	4.813,64	19.254,56
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	4,00	1.032,98	4.131,92
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	4,00	1.145,51	4.582,04
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	4,00	17.423,15	69.692,60
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	84,55	53,03	4.483,68
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	41,86	496,78	20.795,21
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	91,96	277,44	25.513,38
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	86,21	380,35	32.789,97
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	104,92	237,49	24.917,45
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	4,00	75,56	302,24
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.027,83	116,29	119.526,35
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	505,56	222,06	112.264,65
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	159,85	53,36	8.529,59
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	301,96	69,44	20.968,10
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	681,10	110,48	75.247,92
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.099,11	202,48	222.547,79
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	657,68	101,66	66.859,74
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	4,00	109,84	439,36
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	259,40	63,07	16.360,35
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	249,62	100,59	25.109,27
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	68,52	75,96	5.204,77
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	401,10	157,75	63.273,52
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	58,88	166,05	9.777,02
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.035,74	78,55	81.357,37
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	854,56	90,00	76.910,40
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	266,06	231,00	61.459,86
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	204,16	684,67	139.782,22
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	275,10	62,98	17.325,79
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	22,88	82,06	1.877,53
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	50,20	90,65	4.550,63
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	76,43	412,49	31.526,61
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	12,60	423,96	5.341,89

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	40,00	37,62	1.504,80
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.156,78	41,29	47.763,44
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	513,84	78,83	40.506,00
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	107,39	136,71	14.681,28
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	83,82	53,03	4.444,97
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	42,38	496,78	21.053,53
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	38,52	241,62	9.307,20
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	67,26	342,84	23.059,41
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	88,99	237,49	21.134,23
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	238,34	34,51	8.225,11
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	191,00	421,21	80.451,11
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	30,00	853,52	25.605,60
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	58,00	695,70	40.350,60
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	100,00	868,45	86.845,00
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	81,00	501,95	40.657,95
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	93,00	1.174,81	109.257,33
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	43,00	378,55	16.277,65
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	57,02	2.318,23	132.185,47
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	23,00	731,76	16.830,48
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	4,00	1.885,61	7.542,44
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	2,00	1.379,56	2.759,12
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	42,00	657,57	27.617,94
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	858,92	3.435,68
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	56,00	891,86	49.944,16
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	4,00	817,36	3.269,44
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	4,00	733,09	2.932,36
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	47,00	1.644,97	77.313,59
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	36,00	255,62	9.202,32
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	55,00	48,63	2.674,65
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	171,60	49,26	8.453,01
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	48,00	199,20	9.561,60
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	8,00	251,96	2.015,68
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	115,00	474,41	54.557,15
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	4,00	1.655,71	6.622,84
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	6,00	480,85	2.885,10
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	32,00	487,16	15.589,12
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	34,00	407,77	13.864,18
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	102,00	363,21	37.047,42
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	211,00	320,04	67.528,44
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	4,00	926,44	3.705,76
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	4,00	662,66	2.650,64
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	10,00	283,73	2.837,30
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	69,00	238,42	16.450,98
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	26,00	157,55	4.096,30
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	3,00	507,89	1.523,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	6,00	808,48	4.850,88
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	4,00	74,02	296,08
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	46,00	264,71	12.176,66
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	53,00	83,63	4.432,39
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	55,88	535,92	29.947,20
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	75,42	610,12	46.015,25
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	4,00	58,41	233,64
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	4,00	77,86	311,44
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.330,69	4,91	21.263,68
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	246,12	8,84	2.175,70
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	203,00	4,91	996,73
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	966,91	4,52	4.370,43
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	14,00	14,38	201,32
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	421,93	10,79	4.552,62
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	24,00	13,18	316,32
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	2,00	11,99	23,98
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	24,00	16,78	402,72
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	287,00	95,99	27.549,13
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	8,00	191,77	1.534,16
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	111,00	13,18	1.462,98
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	54,00	71,91	3.883,14
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	284,42	5,99	1.703,67
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	71,76	3,84	275,55
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.643,00	35,96	59.082,28
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	285,00	9,59	2.733,15
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	161,00	6,23	1.003,03
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	43,38	10,96	475,44
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	12,00	88,92	1.067,04
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	6,00	174,45	1.046,70
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	112,00	130,84	14.654,08
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	2,00	21,81	43,62
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	2,00	11,99	23,98
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	66,00	46,12	3.043,92
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	134,00	188,55	25.265,70
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	38,00	230,11	8.744,18
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	46,00	144,08	6.627,68
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	72,00	19,10	1.375,20
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	4,00	32,98	131,92
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	28,00	67,81	1.898,68
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	19,00	40,51	769,69
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.144,85	11,09	12.696,38
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	528,90	15,16	8.018,12
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	514,38	42,24	21.727,41
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	214,00	43,16	9.236,24
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	408,30	31,51	12.865,53
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	6.747,08	7,90	53.301,93
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	7.553,97	39,41	297.701,95
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,84	38,78	1.079,63
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	160,85	40,32	6.485,47

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.395,28	28,59	68.481,05
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	231,54	22,40	5.186,49
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	18,00	76,76	1.381,68
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.483,06	66,94	300.096,03
110275	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	10,20	176,84	1.803,76
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.909,20	7,90	30.882,68
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.316,36	39,41	130.697,74
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,75	38,78	1.037,36
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.553,62	40,32	62.641,95
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.509,23	29,31	73.545,53
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	4,00	95,04	380,16
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	80,00	165,63	13.250,40
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	18,20	212,36	3.864,95
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	9,20	117,22	1.078,42
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	2,00	35,72	71,44
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.160,46	39,07	45.339,17
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	320,69	32,23	10.335,83
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	12,60	128,41	1.617,96
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	37,12	134,73	5.001,17
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	697,92	4,41	3.077,82
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.413,64	8,82	12.468,30
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	4.107,25	30,88	126.831,88
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	153,00	55,15	8.437,95
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	30,88	1.111,68
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	24,52	882,72
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.116,01	40,46	45.153,76
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.395,21	54,52	76.066,84
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	847,88	27,91	23.664,33
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	369,25	118,90	43.903,82
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	608,07	71,32	43.367,55
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.073,12	86,99	93.350,70
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	232,00	94,78	21.988,96
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.955,20	83,26	162.789,95
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	214,00	5,89	1.260,46
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	7,86	31,44
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.547,36	5,89	9.113,95
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.491,04	7,86	11.719,57
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	811,73	14,67	11.908,07
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	255,00	6,35	1.619,25
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	271,00	17,56	4.758,76
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.002,74	8,78	17.584,05
130110	LASTRO DE BRITA	M3	719,68	188,81	135.882,78
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	596,01	458,84	273.473,22
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	62,00	496,78	30.800,36
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	37,81	818,71	30.955,42

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	35,71	976,60	34.874,38
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	8.449,45	52,60	444.441,07
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	4.671,27	55,02	257.013,27
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.897,16	5,84	46.119,41
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	787,99	135,23	106.559,88
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	185,04	86,88	16.076,27
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	558,18	268,58	149.915,98
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	729,47	204,93	149.490,28
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	694,86	154,31	107.223,84
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.350,55	90,66	394.420,86
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	44,23	214,75	9.498,39
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	134,20	381,85	51.244,27
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	4,00	113,25	453,00
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	135,58	179,64	24.355,59
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	38,76	228,13	8.842,31
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	18,00	458,57	8.254,26
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	467,76	141,93	66.389,17
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	481,40	216,16	104.059,42
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	31,20	128,09	3.996,40
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	7,66	105,82	810,58
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	30,64	181,71	5.567,59
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	6,24	76,00	474,24
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.275,68	23,16	75.864,74
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	31,60	49,95	1.578,42
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	334,48	32,58	10.897,35
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	16,79	77,45	1.300,38
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	550,80	16,21	8.928,46
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	27,84	42,03	1.170,11
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	153,00	12,01	1.837,53
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	375,79	101,30	38.067,52
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	954,20	286,78	273.645,47
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	7.855,99	33,09	259.954,70
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	16,20	22,06	357,37
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	601,76	19,85	11.944,93
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.819,36	2,87	10.961,56
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	30,55	8,82	269,45
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	14,00	30,88	432,32
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	21,26	38,12	810,43
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	270,00	31,35	8.464,50
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	346,68	5,51	1.910,20
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	4,00	32,78	131,12
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	8,00	468,14	3.745,12
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	33,12	25,69	850,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.031,86	7,22	21.890,02
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	3.127,58	30,21	94.484,19
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	145,60	51,73	7.531,88
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	535,76	191,24	102.458,74
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	162,83	204,20	33.249,88
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	8,80	227,47	2.001,73
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	56,10	178,28	10.001,50
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	84,41	403,47	34.056,90
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	50,37	591,95	29.816,52
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	73,16	420,02	30.728,66
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	22,56	213,17	4.809,11
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	19,28	665,40	12.828,91
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	936,04	80,96	75.781,79
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	71,66	121,44	8.702,39
147001	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	68,02	87,84	5.974,87
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4,00	11,22	44,88
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	3.151,71	23,80	75.010,69
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	22.548,13	24,28	547.468,59
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	9.176,53	39,18	359.536,44
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.173,56	71,16	83.510,52
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	61.294,91	27,06	1.658.640,26
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.630,29	53,82	87.742,20
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.066,69	126,14	260.692,27
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	3.258,44	28,23	91.985,76
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.014,21	30,00	60.426,30
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.221,76	50,52	162.763,31
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	168,96	15,03	2.539,46
150214	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	35,66	5,43	193,63
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	626,45	17,20	10.774,94
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	385,35	24,56	9.464,19
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.666,21	10,03	36.772,08
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	11.514,71	57,42	661.174,64
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	15.024,92	25,23	379.078,73
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	5.997,84	15,10	90.567,38
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	16.610,08	5,91	98.165,57
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	1.840,94	8,01	14.745,92
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	30,64	13,78	422,21
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	9.636,68	7,98	76.900,70
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.089,94	12,50	13.624,25
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.418,83	19,38	46.876,92
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	77.200,49	20,43	1.577.206,01
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7.914,73	26,60	210.531,81
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	194,00	12,64	2.452,16
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20.185,80	33,26	671.379,70

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	470,34	557,25	262.096,96
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	100,74	234,83	23.656,77
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	384,12	896,71	344.444,24
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	18,56	933,71	17.329,65
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	329,75	1.485,09	489.708,42
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	10,00	1.588,27	15.882,70
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	65,88	377,87	24.894,07
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	8,00	4.394,57	35.156,56
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	89,00	3.790,18	337.326,02
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	4,00	5.954,49	23.817,96
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	18,00	7.266,06	130.789,08
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	33,44	715,46	23.924,98
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	34,22	567,42	19.417,11
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	46,72	709,37	33.141,76
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	29,72	559,22	16.620,01
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	97,00	748,30	72.585,10
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	93,80	402,70	37.773,26
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	66,20	1.031,22	68.266,76
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	4,00	1.040,97	4.163,88
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	40,00	944,54	37.781,60
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	7,00	297,33	2.081,31
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	3,76	966,23	3.633,02
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.112,17	4.448,68
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	2,00	891,13	1.782,26
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.020,20	4.080,80
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	66,00	809,13	53.402,58
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.855,50	64,20	119.123,10
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	258,00	91,67	23.650,86
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	258,37	95,47	24.666,58
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	16,60	115,06	1.909,99
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	9,00	196,94	1.772,46
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	14,40	11,25	162,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	92,00	31,00	2.852,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	81,40	11,71	953,19
170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	0,56	1.324,09	741,49
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	30,55	753,98	23.034,08
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	4,00	1.343,95	5.375,80
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	141,93	884,16	125.488,82

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	241,88	82,53	19.962,35
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	36,00	111,80	4.024,80
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	21,60	142,16	3.070,65
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	80,00	128,71	10.296,80
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	90,00	251,66	22.649,40
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	92,00	466,04	42.875,68
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	92,00	621,39	57.167,88
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	47,00	347,46	16.330,62
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	71,00	263,55	18.712,05
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	6,00	3.235,54	19.413,24
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	69,00	3.323,14	229.296,66
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	20,00	6.161,27	123.225,40
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.226,56	12,15	27.052,70
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	152,20	31,88	4.852,13
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	10,00	36,47	364,70
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	387,20	7,03	2.722,01
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	969,70	8,31	8.058,20
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	43.039,77	11,79	507.438,88
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	420,20	9,82	4.126,36
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	2,00	14,73	29,46
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	62.951,71	6,39	402.261,42
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	12,00	10,31	123,72
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	3.302,88	6,39	21.105,40
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.588,50	2,95	4.686,07
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	96,00	5,89	565,44
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.484,64	9,94	24.697,32
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	38,24	580,76	22.208,26
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	35,00	54,39	1.903,65
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	102,00	197,36	20.130,72
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	135,00	255,72	34.522,20
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	41,00	232,44	9.530,04
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	7,00	340,24	2.381,68
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	463,56	80,93	37.515,91
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	968,44	464,59	449.927,53
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	30,00	28,64	859,20
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	77,00	414,86	31.944,22
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	10,00	444,54	4.445,40
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	2,00	177,39	354,78
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	12,00	904,47	10.853,64
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	2,00	2.099,85	4.199,70
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	42,00	1.876,90	78.829,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	2,00	798,21	1.596,42
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	35,00	56,59	1.980,65
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	75,00	108,11	8.108,25
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	132,00	16,62	2.193,84
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	12,00	16,50	198,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	16,00	32,83	525,28
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.127,00	7,00	7.889,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	16,00	226,24	3.619,84
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	9,28	377,80	3.505,98
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	16,00	395,13	6.322,08
171073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	1.869,69	1.869,69
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	4,00	3.418,99	13.675,96
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	113,00	400,76	45.285,88
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	35.382,36	9,73	344.270,36
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	35.986,72	6,77	243.630,09
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	30,55	49,11	1.500,31
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	4.924,66	2,19	10.785,00
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	860,41	216,06	185.900,18
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	984,20	392,84	386.633,12
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	74,37	9,82	730,31
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	241,00	29,46	7.099,86
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.123,18	7,86	8.828,19
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	416,00	25,53	10.620,48
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	140,40	11,79	1.655,31
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.200,00	11,79	14.148,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	4,00	9,82	39,28
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	45,85	13,75	630,43
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	41,00	47,93	1.965,13
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	117,60	9,70	1.140,72
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	282,54	27,16	7.673,78
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.239,74	50,65	62.792,83
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	26,68	65,73	1.753,67
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	496,62	34,65	17.207,88
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	9,00	35,36	318,24
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	45,85	27,51	1.261,33
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	117,60	24,15	2.840,04
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	243,06	83,04	20.183,70
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.146,64	109,79	125.889,60
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.036,56	16,21	49.222,63
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	71,00	792,84	56.291,64
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	12,00	25,71	308,52
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	4,00	271,80	1.087,20
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	4,00	224,78	899,12
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	4,00	211,01	844,04
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	4,00	181,21	724,84
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	8,00	152,62	1.220,96
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	4,00	202,41	809,64
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	4,00	201,81	807,24
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	4,00	177,81	711,24
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	4,00	285,92	1.143,68

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	4,00	166,97	667,88
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	4,00	274,23	1.096,92
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	4,00	158,66	634,64
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	4,00	290,48	1.161,92
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	4,00	150,76	603,04
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	4,00	276,71	1.106,84
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	4,00	275,13	1.100,52
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	4.315,52	20,35	87.820,83
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.269,00	28,78	36.521,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.349,17	27,14	90.896,47
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	100,80	45,69	4.605,55
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	20,00	68,83	1.376,60
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	16,00	43,93	702,88
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	16,00	78,40	1.254,40
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	40,00	45,04	1.801,60
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	72,00	63,43	4.566,96
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	48,00	48,45	2.325,60
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	16,00	42,93	686,88
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	16,00	50,99	815,84
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	4,00	61,30	245,20
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	4,00	58,65	234,60
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	4,00	57,11	228,44
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	8,00	73,68	589,44
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	8,00	55,24	441,92
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	12,00	63,14	757,68
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	12,00	64,19	770,28
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	16,00	40,80	652,80
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	20,00	54,68	1.093,60
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	23,00	301,70	6.939,10
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	793,44	94,87	75.273,65
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	24,00	96,89	2.325,36
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	4,00	443,60	1.774,40
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	10,80	291,33	3.146,36
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	43,00	1.810,84	77.866,12
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	14,40	269,58	3.881,95
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	4,00	297,04	1.188,16
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	9,28	406,79	3.775,01
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	18,56	472,26	8.765,14
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	4,00	53,03	212,12
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	5,40	95,63	516,40
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	4,00	458,84	1.835,36
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	5,40	444,63	2.401,00
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	4,00	159,70	638,80
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	2.208,77	35.340,32
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	39,00	2.862,96	111.655,44
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	20,00	1.807,59	36.151,80
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	16,00	2.018,27	32.292,32
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	16,00	2.524,76	40.396,16
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.905,01	23.620,04
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.661,29	22.645,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	39,00	3.883,79	151.467,81
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	4,00	2.569,61	10.278,44
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	35,00	1.377,98	48.229,30
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	35,00	992,87	34.750,45
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	4,00	1.013,00	4.052,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	58,00	1.231,84	71.446,72
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	19,00	1.242,77	23.612,63
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	4,00	891,43	3.565,72
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	4,00	876,57	3.506,28
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	19,00	779,65	14.813,35
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	4,00	296,56	1.186,24
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	4,00	153,62	614,48
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	4,00	982,63	3.930,52
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	50,00	216,34	10.817,00
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	16,00	188,81	3.020,96
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	4,00	2.499,44	9.997,76
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	2.064,14	8.256,56
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	4,00	7.160,37	28.641,48
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	4,00	4.263,90	17.055,60
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	4,00	5.511,85	22.047,40
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	4,00	2.657,89	10.631,56
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.719,52	14.878,08
181608	REMADA SENTADA	UN	4,00	2.347,09	9.388,36
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.933,58	15.734,32
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.628,16	22.512,64
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	4,00	1.529,53	6.118,12
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	1.918,16	7.672,64
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.153,28	20.613,12
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	7.556,20	30.224,80
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	4,00	2.066,21	8.264,84
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	4,00	5.563,57	22.254,28
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	4,00	3.629,17	14.516,68
181618	TWIST TRIPLO	UN	4,00	2.810,93	11.243,72
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	4,00	3.084,00	12.336,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	333,66	5,89	1.965,25
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	303,66	42,47	12.896,44
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.471,28	9,82	14.447,96
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	73,28	267,72	19.618,52
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	24,00	297,18	7.132,32
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	506,81	131,12	66.452,92
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	427,50	99,95	42.728,62
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.000,00	27,20	27.200,00
09B408	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	3,00	102,11	306,33
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	60,00	278,95	16.737,00
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	6,24	302,13	1.885,29
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	4,00	2.344,47	9.377,88
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	14,00	99,23	1.389,22
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	22,00	154,79	3.405,38
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	4,00	2.051,10	8.204,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTO AMARO / CIDADE ADEMAR		AG	14	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	4,00	2.941,56	11.766,24
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	4,00	3.569,04	14.276,16
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	4,00	698,64	2.794,56
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	2,00	503,11	1.006,22
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	14,00	122,77	1.718,78
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	10,00	134,68	1.346,80
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	4,00	575,12	2.300,48
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	132,80	90,07	11.961,29
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	6,00	21.233,17	127.399,02
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	4,00	27.520,12	110.080,48
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	4,00	1.844,93	7.379,72
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	400,00	84,29	33.716,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.164,00	179,67	209.135,88
13B139	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	218,45	142,88	31.212,13
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	120,00	344,37	41.324,40
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	409,33	22,49	9.205,83
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	57,66	8,89	512,59
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	90,27	180,94	16.333,45
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	12,00	714,92	8.579,04
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	2,00	153,26	306,52
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	2,00	1.413,63	2.827,26
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				46.338.353,10
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	489,31	47,35	23.168,82
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	4.895,69	143,87	704.342,92
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	450,07	72,07	32.436,54
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	7108,47	52,15	370.706,71
094219	CARRO POPULAR	H	4.846,61	39,20	189.987,11
			CUSTO GLOBAL		47.658.995,20
			BDI	25,56%	12.181.639,17
			TOTAL GERAL		59.840.634,37

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	8.208,39	1,84	15.103,43
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	672,20	14,59	9.807,39
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	240,47	33,59	8.077,38
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	6.125,73	112,10	686.694,33
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.584,76	4,91	27.421,17
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	33.900,00	2,49	84.411,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	4,00	561,24	2.244,96
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	143,42	49,11	7.043,35
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	262,08	29,46	7.720,87
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	113,10	17,94	2.029,01
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	30,16	36,03	1.086,66
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	154,68	19,11	2.955,93
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	49,08	22,02	1.080,74
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	58,24	29,70	1.729,72
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	543,02	33,79	18.348,64
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	478,07	7,69	3.676,35
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	15.091,35	3,20	48.292,32
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.501,46	58,93	88.481,03
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,00	68,75	275,00
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	5.214,13	4,91	25.601,37
010415	LASTRO DE BRITA	M3	292,36	178,99	52.329,51
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	519,11	69,26	35.953,55
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	495,64	93,47	46.327,47
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	37,70	62,93	2.372,46
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	85,72	53,03	4.545,73
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	65,73	496,78	32.653,34
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	79,75	241,41	19.252,44
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,00	342,70	6.168,60
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	82,98	237,49	19.706,92
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	253,47	188,81	47.857,67
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	22,00	229,81	5.055,82
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.424,69	9,27	41.016,87
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	29,39	31,36	921,67
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	774,07	12,31	9.528,80
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	226,57	80,07	18.141,45
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.335,97	91,39	213.484,29
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	3.744,48	25,54	95.634,01
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	131,84	54,12	7.135,18
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	473,42	82,23	38.929,32
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	112,08	121,92	13.664,79
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	816,94	58,93	48.142,27
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	4,72	68,75	324,50
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	3.471,37	4,91	17.044,42
020215	LASTRO DE BRITA	M3	444,39	178,99	79.541,36
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	28,60	458,84	13.122,82

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	538,64	74,48	40.117,90
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.280,24	97,83	125.245,87
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	9.005,61	12,96	116.712,70
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.720,40	13,73	23.621,09
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	21.769,57	16,15	351.578,55
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	24,33	561,39	13.658,61
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	199,24	581,28	115.814,22
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	90,00	466,20	41.958,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	11,54	484,38	5.589,74
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	104,42	503,39	52.563,98
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	877,88	523,24	459.341,93
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	52,16	927,29	48.367,44
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	458,87	111,06	50.962,10
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	369,16	29,46	10.875,45
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	4,52	66,18	299,13
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	355,69	216,06	76.850,38
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	105,17	392,84	41.314,98
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	18,00	195,42	3.517,56
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	23,20	390,85	9.067,72
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	18,00	12,52	225,36
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	122,20	81,93	10.011,84
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	227,65	97,83	22.270,99
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	4,00	126,05	504,20
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	4,00	102,29	409,16
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	63,99	104,88	6.711,27
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	26,00	114,26	2.970,76
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	30,16	155,24	4.682,03
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	12,92	39,26	507,23
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.561,84	12,96	33.201,44
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.756,63	13,73	24.118,52
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.809,86	16,15	29.229,23
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	19,08	561,39	10.711,32
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	29,54	581,28	17.171,01
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,13	602,57	7.309,17
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	11,54	484,38	5.589,74
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	22,51	503,39	11.331,30
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	338,84	489,09	165.723,25
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	59,39	523,24	31.075,22
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	929,91	50,03	46.523,39
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	37,23	138,72	5.164,54
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	45,24	184,14	8.330,49
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	842,29	98,21	82.721,30
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	4.994,64	6,39	31.915,74
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	768,59	28,14	21.628,12
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	276,76	15,43	4.270,40
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	565,27	5,57	3.148,55
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.197,64	8,11	9.712,86
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	2.657,32	17,73	47.114,28
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	859,32	6,49	5.576,98
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	61,86	6,07	375,49
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	647,34	155,92	100.933,25
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	270,00	11,34	3.061,80

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	45,00	390,85	17.588,25
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,72	216,06	587,68
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	14,18	392,84	5.570,47
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	98,02	34,37	3.368,94
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	204,65	127,49	26.090,82
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	164,31	306,41	50.346,22
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	7,54	127,49	961,27
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	142,07	81,04	11.513,35
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	7,54	209,13	1.576,84
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	11,54	637,66	7.358,59
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	42,24	783,98	33.115,31
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	17,92	1.022,68	18.326,42
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	258,02	97,68	25.203,39
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	6,72	108,81	731,20
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	215,09	133,31	28.673,64
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	422,64	69,89	29.538,30
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.126,49	80,23	90.378,29
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	649,61	96,10	62.427,52
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	211,12	78,52	16.577,14
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	128,93	89,86	11.585,64
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	250,57	92,57	23.195,26
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	546,72	95,83	52.392,17
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	134,39	109,96	14.777,52
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	119,06	6,01	715,55
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	915,24	12,96	11.861,51
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	201,90	13,73	2.772,08
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	94,48	845,48	79.880,95
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	85,65	1.871,40	160.285,41
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	54,60	358,07	19.550,62
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	162,94	391,34	63.764,93
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	134,53	552,89	74.380,29
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	733,86	123,73	90.800,49
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	139,09	113,87	15.838,17
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	388,15	187,68	72.847,99
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	219,69	137,50	30.207,37
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	33,55	215,94	7.244,78
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	67,21	143,00	9.611,03
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	134,53	166,65	22.419,42
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	69,01	216,59	14.946,87
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	54,31	78,57	4.267,13
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	273,37	58,93	16.109,69
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	14,14	255,35	3.610,64
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	174,29	9,82	1.711,52
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	25,21	7,86	198,15

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	70,08	19,64	1.376,37
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	18,32	19,64	359,80
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	177,30	29,10	5.159,43
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	18,87	75,48
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	807,61	66,29	53.536,46
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.133,94	41,53	88.622,52
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.336,33	16,90	22.583,97
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	1.596,22	120,09	191.690,05
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	4.421,41	63,64	281.378,53
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	818,12	120,09	98.248,03
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	421,44	93,30	39.320,35
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.357,01	91,35	123.962,86
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	336,60	108,92	36.662,47
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	450,30	110,91	49.942,77
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	1.015,92	116,66	118.517,22
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.159,71	41,53	89.692,75
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.644,92	16,90	27.799,14
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.658,94	37,28	61.845,28
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	181,63	106,56	19.354,49
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.493,34	201,73	301.251,47
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	311,57	521,20	162.390,28
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	4.174,74	9,82	40.995,94
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	4.874,43	3,93	19.156,50
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.008,00	5,89	5.937,12
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.193,16	9,82	21.536,83
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	7,64	61,78	471,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	874,86	218,66	191.296,88
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	70.173,95	17,45	1.224.535,42
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	87.931,25	3,07	269.948,93
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	80,00	150,61	12.048,80
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	90,64	88,51	8.022,54
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	8,96	54,82	491,18
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	8.424,55	79,26	667.729,83
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.527,50	144,70	365.729,25
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	3.023,70	125,70	380.079,09
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	166,00	372,33	61.806,78
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	966,13	100,20	96.806,22
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	1.123,61	93,39	104.933,93

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	952,10	93,43	88.954,70
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	130,00	92,00	11.960,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	5.014,58	263,20	1.319.837,45
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	66,16	33,37	2.207,75
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	555,29	73,22	40.658,33
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	124,09	101,05	12.539,29
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	100,24	401,71	40.267,41
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	263,25	75,72	19.933,29
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	410,26	92,71	38.035,20
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	418,76	11,79	4.937,18
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	20.207,02	4,91	99.216,46
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	2.002,19	8,78	17.579,22
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	18,00	21,94	394,92
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	36,00	17,56	632,16
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	17.037,88	2,15	36.631,44
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	703,84	0,44	309,68
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	54,00	2,63	142,02
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	561,83	4,39	2.466,43
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	244,78	9,82	2.403,73
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	7.900,85	6,87	54.278,83
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.428,55	5,89	26.084,15
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	90,00	5,89	530,10
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	113,52	5,89	668,63
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.459,94	3,93	5.737,56
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	217,12	31,73	6.889,21
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	22,62	76,94	1.740,38
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	6.107,34	15,56	95.030,21
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	4.392,55	15,64	68.699,48
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	420,92	9,09	3.826,16
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	226,60	35,62	8.071,49
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	23.896,19	30,96	739.826,04
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	292,64	8,08	2.364,53
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	390,60	21,87	8.542,42
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	2.488,08	61,98	154.211,19
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	380,00	8,14	3.093,20
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	446,00	9,34	4.165,64
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	66,00	17,93	1.183,38
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	7,00	837,31	5.861,17

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	122,00	853,89	104.174,58
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	152,00	541,08	82.244,16
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	145,00	562,79	81.604,55
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	111,00	610,74	67.792,14
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	106,00	385,55	40.868,30
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	43,00	439,79	18.910,97
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	4,00	531,13	2.124,52
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	4,00	807,64	3.230,56
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	221,00	656,75	145.141,75
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	11,00	653,33	7.186,63
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	4,00	708,53	2.834,12
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	32,00	265,17	8.485,44
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	314,00	381,90	119.916,60
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	57,00	300,20	17.111,40
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	4,00	145,84	583,36
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	176,00	246,43	43.371,68
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	53,00	236,36	12.527,08
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	31,00	128,72	3.990,32
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	171,00	172,30	29.463,30
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	90,00	255,18	22.966,20
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	32,00	259,04	8.289,28
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	46,00	914,03	42.045,38
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	6,60	1.673,12	11.042,59
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	4,00	252,14	1.008,56
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	6,60	401,95	2.652,87
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	11,00	184,60	2.030,60
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	463,00	12,12	5.611,56
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	277,00	52,58	14.564,66
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	285,87	1,70	485,97
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	17,00	52,58	893,86
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	238,00	12,12	2.884,56
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	50,00	4,85	242,50
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	39,00	96,56	3.765,84
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	350,30	10,86	3.804,25
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	46,80	13,02	609,33
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	170,51	1.547,61	263.882,98
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	103,11	1.559,96	160.847,47
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	25,72	1.266,34	32.570,26
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	63,04	861,31	54.296,98
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	7,74	1.050,22	8.128,70
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	23,28	481,56	11.210,71

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	76,57	219,69	16.821,66
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	65,41	219,69	14.369,92
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	13,00	530,07	6.890,91
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	13,00	645,21	8.387,73
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	302,00	222,89	67.312,78
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	7,20	1.024,99	7.379,92
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	194,84	1.041,44	202.914,16
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	26,84	776,36	20.837,50
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	18,00	1.182,46	21.284,28
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	53,76	875,78	47.081,93
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	7,74	1.326,51	10.267,18
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	17,92	1.073,67	19.240,16
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	981,49	151,24	148.440,54
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	956,64	156,10	149.331,50
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	840,37	375,91	315.903,48
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	385,87	295,04	113.847,08
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	44,22	189,46	8.377,92
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	18,00	981,85	17.673,30
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	8,58	526,71	4.519,17
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	18,42	488,66	9.001,11
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	49,82	1.559,62	77.700,26
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	4,93	562,25	2.771,89
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	3.308,26	30,67	101.464,33
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	145,00	52,58	7.624,10
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.354,00	16,92	22.909,68
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	991,00	13,54	13.418,14
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.993,88	43,82	131.191,82
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.717,05	47,89	82.229,52
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.045,00	62,22	65.019,90
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	8.968,88	5,20	46.638,17
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	9.143,07	16,21	148.209,16
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	542,19	98,02	53.145,46
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	4,00	3.878,31	15.513,24
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	4,00	7.652,71	30.610,84
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	13,00	11.665,74	151.654,62
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	13,00	13.633,41	177.234,33
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	13,00	15.199,58	197.594,54
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	62.586,31	20,28	1.269.250,36
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	204,18	23,70	4.839,06
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	4,00	36,92	147,68
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	125,04	41,93	5.242,92
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	7,54	61,94	467,02
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	768,70	72,31	55.584,69
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	576,00	98,39	56.672,64
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	5.481,84	36,76	201.512,43
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.274,68	41,34	52.695,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	4,00	53,97	215,88
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	137,80	85,07	11.722,64
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.651,83	47,46	125.855,85
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	100,00	49,50	4.950,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	100,00	56,93	5.693,00
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	395,38	34,03	13.454,78
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	75,60	8,12	613,87
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	1.892,08	34,51	65.295,68
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	16,20	31,93	517,26
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.817,59	4,73	18.057,20
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.478,46	6,60	16.357,83
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.769,44	9,14	25.312,68
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	622,00	13,22	8.222,84
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	80,00	18,18	1.454,40
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	60,32	26,89	1.622,00
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7,20	39,63	285,33
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	270,00	121,17	32.715,90
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	75.248,00	4,65	349.903,20
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	23.538,43	6,78	159.590,55
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	8.216,01	8,81	72.383,04
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.080,08	12,48	88.359,39
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.757,92	17,99	49.614,98
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.491,53	25,01	37.303,16
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	902,56	35,23	31.797,18
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	203,64	51,39	10.465,05
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	192,84	71,11	13.712,85
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	558,00	90,61	50.560,38
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	627,08	137,81	86.417,89
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	198,00	144,07	28.525,86
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	158,34	2,63	416,43
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	513,00	10,63	5.453,19
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	18,00	141,41	2.545,38
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	4,00	481,80	1.927,20
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	24,00	1.011,06	24.265,44
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	33,00	1.447,44	47.765,52
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	18,00	301,59	5.428,62
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	24,00	364,29	8.742,96
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	22,00	72,18	1.587,96
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	44,00	319,60	14.062,40
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	76,00	330,70	25.133,20
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	400,04	1.600,16
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	18,00	464,04	8.352,72
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	22,00	543,60	11.959,20
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	126,00	690,47	86.999,22
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	91,00	1.327,07	120.763,37

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	29,00	893,68	25.916,72
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	124,00	1.523,32	188.891,68
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	79,00	1.741,37	137.568,23
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	17,90	71,60
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	33,00	14,54	479,82
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	14,65	58,60
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	16,12	64,48
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	8,00	25,62	204,96
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	4,00	14,26	57,04
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.517,00	28,85	101.465,45
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	148,00	32,84	4.860,32
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	36,00	48,30	1.738,80
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	49,00	93,67	4.589,83
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	4,00	205,37	821,48
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	287,00	369,68	106.098,16
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	13,00	36,49	474,37
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	4,00	67,71	270,84
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	66,44	53,03	3.523,31
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	29,54	186,99	5.523,68
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	18,00	496,78	8.942,04
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	89,97	277,64	24.979,27
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	108,00	381,01	41.149,08
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	66,89	237,49	15.885,70
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	4,00	146,50	586,00
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	4,00	199,05	796,20
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	4,00	335,54	1.342,16
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	13,00	1.851,50	24.069,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	31,00	1.112,88	34.499,28
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	53,00	438,45	23.237,85
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	13,00	881,10	11.454,30
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	13,00	2.336,52	30.374,76
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	18,00	10,72	192,96
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	18,00	63,96	1.151,28
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	45,67	16,59	757,66
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	72,45	27,00	1.956,15
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	284,15	58,56	16.639,82
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	195,37	116,96	22.850,47
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	37,30	129,61	4.834,45
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	150,30	459,01	68.989,20
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	366,68	11,99	4.396,49
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	269,18	19,56	5.265,16
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	267,83	27,14	7.268,90
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	18,00	40,70	732,60
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	699,00	60,26	42.121,74

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	115,00	413,90	47.598,50
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	131,00	139,14	18.227,34
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	37,00	209,03	7.734,11
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	18,00	348,40	6.271,20
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	220,19	880,76
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	200,24	800,96
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	22,00	157,71	3.469,62
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	11,00	221,01	2.431,11
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	4,00	259,89	1.039,56
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	130,00	168,96	21.964,80
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	238,85	4.060,45
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	13,00	378,24	4.917,12
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	13,00	230,06	2.990,78
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	187,53	3.188,01
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	219,00	141,29	30.942,51
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	229,00	218,84	50.114,36
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	59,00	236,96	13.980,64
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	55,00	213,59	11.747,45
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	195,00	233,47	45.526,65
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	407,00	284,26	115.693,82
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	555,00	30,67	17.021,85
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	659,00	28,11	18.524,49
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	427,00	80,87	34.531,49
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	412,00	81,38	33.528,56
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	96,00	116,18	11.153,28
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	94,00	108,01	10.152,94
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	130,00	123,20	16.016,00
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	58,00	223,50	12.963,00
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	104,00	231,99	24.126,96
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	77,00	78,90	6.075,30
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	110,00	166,18	18.279,80
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	126,00	1.330,98	167.703,48
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	66,00	3.214,00	212.124,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	32,00	1.214,96	38.878,72
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	4,00	1.207,22	4.828,88
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	57,00	2.189,29	124.789,53
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	40,00	2.189,29	87.571,60
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	4,00	777,30	3.109,20
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	18,00	615,12	11.072,16
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	106,00	566,10	60.006,60
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	169,00	602,68	101.852,92
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	39,00	925,94	36.111,66
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	123,00	685,85	84.359,55
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	67,00	206,57	13.840,19
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	54,00	343,40	18.543,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	31,00	381,44	11.824,64
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	266,19	1.064,76
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	4,00	275,61	1.102,44
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	74,00	575,05	42.553,70
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	4,00	240,17	960,68
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	17,00	212,79	3.617,43
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	118,00	243,51	28.734,18
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	36,00	379,80	13.672,80
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	132,00	272,64	35.988,48
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	13,00	203,22	2.641,86
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	972,00	260,41	253.118,52
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	100,00	227,21	22.721,00
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	415,00	303,76	126.060,40
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	11,00	173,31	1.906,41
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	11,00	168,11	1.849,21
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	148,00	836,55	123.809,40
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	142,00	154,09	21.880,78
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	37,00	88,29	3.266,73
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	4,00	203,12	812,48
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	18,00	269,46	4.850,28
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	5,40	15,33	82,78
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	15,00	705,80	10.587,00
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	62,33	48,74	3.037,96
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	2.466,74	68,65	169.341,70
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	3.193,07	88,36	282.139,66
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	193,00	103,64	20.002,52
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	229,00	1.242,17	284.456,93
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	22,00	443,08	9.747,76
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	2.094,32	31,08	65.091,46
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	261,00	24,33	6.350,13
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	18,00	2.338,38	42.090,84
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	21,00	2.382,58	50.034,18
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	18,00	2.968,10	53.425,80
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	18,00	4.261,82	76.712,76
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	318,30	88,36	28.124,98
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	232,35	250,98	58.315,20
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	1.710,00	106,10	181.431,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	18,00	390,79	7.034,22
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	18,00	502,57	9.046,26

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	18,00	956,64	17.219,52
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	18,00	1.278,77	23.017,86
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	18,00	487,13	8.768,34
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	18,00	106,55	1.917,90
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	18,00	653,33	11.759,94
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	18,00	103,21	1.857,78
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	18,00	596,02	10.728,36
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	18,00	598,99	10.781,82
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	18,00	1.394,04	25.092,72
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	18,00	2.623,55	47.223,90
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	4,00	250,84	1.003,36
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	4,00	269,47	1.077,88
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	20,74	173,58	3.600,04
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	18,00	67,64	1.217,52
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	18,00	33,19	597,42
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	4,00	2.344,77	9.379,08
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	67,18	23,55	1.582,08
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	249,55	47,09	11.751,30
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	296,09	11,77	3.484,97
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	216,00	23,55	5.086,80
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	44.050,60	2,35	103.518,91
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	4.407,01	4,71	20.757,01
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	673,31	2,83	1.905,46
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	18,00	9,42	169,56
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	329,00	14,13	4.648,77
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	30,00	47,09	1.412,70
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	4,00	9,42	37,68
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	726,00	23,55	17.097,30
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.480,00	1,96	4.860,80
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	120,00	14,13	1.695,60
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	335,00	18,84	6.311,40
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	52,00	23,55	1.224,60
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	210,00	47,09	9.888,90
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	94,00	18,84	1.770,96
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3.491,00	35,32	123.302,12
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	136,00	70,64	9.607,04
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	117,00	70,64	8.264,88
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	4,00	70,64	282,56
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	235,45	941,80
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	572,00	23,55	13.470,60
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	70,00	18,84	1.318,80
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	175,32	11,77	2.063,51
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	2.006,66	2,35	4.715,65
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	1.512,00	2,83	4.278,96
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	1.818,00	5,65	10.271,70
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	48,00	14,13	678,24
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	48,00	32,96	1.582,08
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	22,00	61,22	1.346,84
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	19,36	94,18	1.823,32
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.077,00	4,71	5.072,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.115,00	1,96	4.145,40
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	26,00	14,13	367,38
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.693,00	35,32	59.796,76
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	76,00	70,64	5.368,64
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	95,00	70,64	6.710,80
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	36,00	9,42	339,12
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	36,00	11,77	423,72
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	16,00	235,45	3.767,20
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	18,00	530,08	9.541,44
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	18,00	141,95	2.555,10
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	4,00	497,29	1.989,16
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	121,32	14,13	1.714,25
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	992,00	30,61	30.365,12
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.055,00	1,96	4.027,80
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.644,00	70,64	116.132,16
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	40,00	188,36	7.534,40
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	118,00	47,09	5.556,62
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	16,00	363,82	5.821,12
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	231,00	17,17	3.966,27
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	373,00	19,85	7.404,05
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	342,00	23,19	7.930,98
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	13,00	22,21	288,73
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	17,00	32,00	544,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	13,00	51,58	670,54
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	605,00	17,71	10.714,55
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	53,00	24,17	1.281,01
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	64,00	42,95	2.748,80
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	4,00	20,02	80,08
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	26,00	4,12	107,12
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	237,00	5,05	1.196,85
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	166,00	20,57	3.414,62
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.711,00	19,86	33.980,46
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	17,00	595,22	10.118,74
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	32,00	117,07	3.746,24
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	216,00	19,86	4.289,76
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.741,00	19,74	34.367,34
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	52,00	33,30	1.731,60
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	432,00	106,45	45.986,40
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	331,00	123,71	40.948,01
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	36,00	155,53	5.599,08
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	36,00	146,45	5.272,20
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	194,00	187,57	36.388,58
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	352,00	207,57	73.064,64
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	654,00	13,22	8.645,88
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.170,00	15,36	17.971,20
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	83,00	59,67	4.952,61
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	4,00	48,11	192,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	13,00	45,36	589,68
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	126,00	77,86	9.810,36
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	339,00	95,85	32.493,15
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	13,00	94,66	1.230,58
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	132,00	89,09	11.759,88
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	126,00	19,33	2.435,58
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	126,00	43,80	5.518,80
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	36,00	15,56	560,16
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	18,00	265,07	4.771,26
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	79,00	126,39	9.984,81
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	4,00	35,45	141,80
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	86,00	337,18	28.997,48
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	43,00	164,06	7.054,58
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	17,00	1.393,73	23.693,41
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	13,00	266,38	3.462,94
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	13,00	64,99	844,87
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	4,00	338,21	1.352,84
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	36,00	11,85	426,60
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	72,00	11,95	860,40
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	18,00	29,26	526,68
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	120,00	42,51	5.101,20
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	22,00	7,56	166,32
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	180,00	45,63	8.213,40
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	36,00	162,53	5.851,08
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	166,00	185,14	30.733,24
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	32,00	121,18	3.877,76
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	73,00	30,89	2.254,97
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	92,00	112,73	10.371,16
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	166,00	112,43	18.663,38
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	390,00	16,26	6.341,40
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	1.318,00	93,24	122.890,32
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	196,00	20,55	4.027,80
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	11.927,94	3,46	41.270,67
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	17,00	273,86	4.655,62
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	13,00	304,31	3.956,03
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	17,00	481,11	8.178,87
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	4,00	1.577,80	6.311,20
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	22,00	3.991,20	87.806,40
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	698,20	25,46	17.776,17
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	703,66	36,91	25.972,09
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	664,60	51,67	34.339,88
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	21,00	69,87	1.467,27
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	64,00	80,16	5.130,24
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	10,00	132,89	1.328,90
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	25,00	167,58	4.189,50
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	39,00	97,01	3.783,39
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	18,00	122,76	2.209,68
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	61,00	2.085,29	127.202,69
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	21,00	2.820,85	59.237,85
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	18,00	16.001,53	288.027,54

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	18,00	161,82	2.912,76
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	18,00	80,16	1.442,88
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	18,00	132,89	2.392,02
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	18,00	138,54	2.493,72
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	18,00	297,84	5.361,12
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	18,00	590,72	10.632,96
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	18,00	999,05	17.982,90
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	18,00	95,47	1.718,46
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	211,05	134,49	28.384,11
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	64,96	209,96	13.639,00
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	162,00	231,03	37.426,86
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.645,99	25,46	41.906,90
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	218,36	36,91	8.059,66
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	23,40	45,89	1.073,82
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.069,68	51,67	55.270,36
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	166,13	75,54	12.549,46
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	10,24	109,99	1.126,29
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	42,24	131,59	5.558,36
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	81,02	175,48	14.217,38
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	264,84	34,51	9.139,62
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	22,00	69,87	1.537,14
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	78,00	80,16	6.252,48
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	22,00	111,55	2.454,10
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	13,00	167,58	2.178,54
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	47,00	377,99	17.765,53
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	229,00	112,23	25.700,67
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	89,00	134,48	11.968,72
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	110,00	228,71	25.158,10
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	120,00	203,97	24.476,40
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	50,00	90,22	4.511,00
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	76,00	103,93	7.898,68
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	4,00	100,43	401,72
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	8,00	132,89	1.063,12
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	607,62	2.430,48
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	4,00	788,49	3.153,96
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	4,00	16,71	66,84
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	93,84	269,55	25.294,57
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	69,00	406,52	28.049,88
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	51,00	522,09	26.626,59
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	11,00	586,90	6.455,90
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	40,00	1.010,18	40.407,20
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	11,00	72,27	794,97
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	18,00	582,46	10.484,28
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	15,00	645,56	9.683,40
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	33,00	199,46	6.582,18
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	11,00	876,78	9.644,58

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	4,00	192,90	771,60
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	15,00	263,72	3.955,80
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	4,00	309,04	1.236,16
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	113,00	23,28	2.630,64
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	405,67	30,13	12.222,83
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.998,12	39,84	79.605,10
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.059,91	59,43	122.420,45
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	2.036,08	67,46	137.353,95
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	775,61	109,36	84.820,70
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	63,05	167,24	10.544,48
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.523,67	34,51	52.581,85
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	59,00	105,42	6.219,78
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	267,00	112,29	29.981,43
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	72,00	119,59	8.610,48
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	17,00	158,32	2.691,44
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	28,00	339,58	9.508,24
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	4,00	3.850,07	15.400,28
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	4,00	4.813,64	19.254,56
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	4,00	1.032,98	4.131,92
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	4,00	1.145,51	4.582,04
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	4,00	17.423,15	69.692,60
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	123,27	53,03	6.537,00
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	69,19	496,78	34.372,20
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	111,62	277,44	30.967,85
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	114,57	380,35	43.576,69
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	139,08	237,49	33.030,10
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	4,00	75,56	302,24
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.173,89	116,29	136.511,66
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	572,40	222,06	127.107,14
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	222,40	53,36	11.867,26
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	476,98	69,44	33.121,49
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	742,31	110,48	82.010,40
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.060,63	202,48	214.756,36
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	841,21	101,66	85.517,40
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	4,00	109,84	439,36
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	264,58	63,07	16.687,06
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	241,69	100,59	24.311,59
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	136,68	75,96	10.382,21
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	469,14	157,75	74.006,83
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	143,92	166,05	23.897,91
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.336,06	78,55	104.947,51
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.069,31	90,00	96.237,90
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	387,51	231,00	89.514,81
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	203,14	684,67	139.083,86

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	314,08	62,98	19.780,75
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	107,92	82,06	8.855,91
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	85,75	90,65	7.773,23
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	90,89	412,49	37.491,21
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	12,60	423,96	5.341,89
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	40,00	37,62	1.504,80
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.339,42	41,29	55.304,65
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	753,41	78,83	59.391,31
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	133,76	136,71	18.286,32
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	121,56	53,03	6.446,32
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	69,61	496,78	34.580,85
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	44,71	241,62	10.802,83
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	103,45	342,84	35.466,79
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	133,49	237,49	31.702,54
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	543,84	34,51	18.767,91
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	252,00	421,21	106.144,92
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	64,00	853,52	54.625,28
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	81,00	695,70	56.351,70
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	151,00	868,45	131.135,95
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	141,00	501,95	70.774,95
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	137,00	1.174,81	160.948,97
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	64,00	378,55	24.227,20
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	66,47	2.318,23	154.092,74
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	44,00	731,76	32.197,44
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	4,00	1.885,61	7.542,44
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	18,00	1.379,56	24.832,08
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	40,00	657,57	26.302,80
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	858,92	3.435,68
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	70,00	891,86	62.430,20
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	4,00	817,36	3.269,44
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	4,00	733,09	2.932,36
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	51,00	1.644,97	83.893,47
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	53,00	255,62	13.547,86
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	105,00	48,63	5.106,15
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	230,64	49,26	11.361,32
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	60,00	199,20	11.952,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	25,00	251,96	6.299,00
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	167,00	474,41	79.226,47
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	4,00	1.655,71	6.622,84
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	18,00	480,85	8.655,30
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	47,00	487,16	22.896,52
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	70,00	407,77	28.543,90
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	111,00	363,21	40.316,31
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	275,00	320,04	88.011,00
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	4,00	417,05	1.668,20
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	28,00	283,73	7.944,44
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	94,00	238,42	22.411,48
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	52,00	157,55	8.192,60
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	18,00	507,89	9.142,02
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	7,00	808,48	5.659,36
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	4,00	74,02	296,08
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	87,00	264,71	23.029,77
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	54,00	83,63	4.516,02
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	76,85	535,92	41.185,45
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	80,65	610,12	49.206,17
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	4,00	58,41	233,64
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	4,00	77,86	311,44
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.986,52	4,91	24.483,81
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	264,76	8,84	2.340,47
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	234,00	4,91	1.148,94
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.102,20	4,52	4.981,94
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	126,00	14,38	1.811,88
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	943,00	10,79	10.174,97
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	242,00	13,18	3.189,56
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	18,00	11,99	215,82
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	216,00	16,78	3.624,48
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	380,00	95,99	36.476,20
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	27,00	191,77	5.177,79
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	148,00	13,18	1.950,64
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	58,00	71,91	4.170,78
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	456,24	5,99	2.732,87
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	99,84	3,84	383,38
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.602,00	35,96	57.607,92
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	362,00	9,59	3.471,58
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	247,00	6,23	1.538,81
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	45,69	10,96	500,76
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	17,00	88,92	1.511,64
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	50,24	60,75	3.052,08
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	151,00	130,84	19.756,84
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	18,00	21,81	392,58
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	18,00	11,99	215,82
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	89,00	46,12	4.104,68
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	172,00	188,55	32.430,60
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	64,00	230,11	14.727,04
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	64,00	144,08	9.221,12
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	89,00	19,10	1.699,90
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	22,00	32,98	725,56
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	35,00	67,81	2.373,35
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	17,00	40,51	688,67
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.888,22	11,09	20.940,35
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	625,82	15,16	9.487,43

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	510,62	42,24	21.568,58
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	326,00	43,16	14.070,16
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	507,02	31,51	15.976,20
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	8.602,53	7,90	67.959,98
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	9.441,17	39,41	372.076,50
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	22,62	38,78	877,20
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	218,42	40,32	8.806,69
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.226,31	28,59	92.240,20
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	249,10	22,40	5.579,84
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	130,00	76,76	9.978,80
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.460,50	66,94	365.525,87
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	5.749,13	7,90	45.418,12
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	3.854,93	39,41	151.922,79
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	42,75	38,78	1.657,84
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.878,57	40,32	75.743,94
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.312,13	29,31	97.078,53
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	36,00	95,04	3.421,44
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	80,00	165,63	13.250,40
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	34,20	212,36	7.262,71
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	25,20	117,22	2.953,94
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	18,00	35,72	642,96
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.277,34	39,07	49.905,67
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	415,28	32,23	13.384,47
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	12,60	128,41	1.617,96
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	30,16	134,73	4.063,45
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.205,46	4,41	5.316,07
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	2.269,19	8,82	20.014,25
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	6.292,02	30,88	194.297,57
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	336,60	55,15	18.563,49
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	324,00	30,88	10.005,12
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	324,00	24,52	7.944,48
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.684,29	40,46	68.146,37
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.910,21	54,52	104.144,64
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.698,70	27,91	47.410,71
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	834,59	118,90	99.232,75
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	690,03	71,32	49.212,93
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.585,39	86,99	137.913,07
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	368,56	94,78	34.932,11
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.767,26	83,26	230.402,06
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	206,56	5,89	1.216,63
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	4,00	7,86	31,44
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2.004,39	5,89	11.805,85
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.991,47	7,86	15.652,95
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	1.024,43	14,67	15.028,38

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	18,00	6,35	114,30
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	162,00	17,56	2.844,72
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.883,33	8,78	25.315,63
130110	LASTRO DE BRITA	M3	985,64	188,81	186.098,68
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	1.001,83	458,84	459.679,67
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	133,00	496,78	66.071,74
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	52,63	818,71	43.088,70
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	89,10	976,60	87.015,06
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	11.435,34	52,60	601.498,88
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	5.349,35	55,02	294.321,23
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	8.976,59	5,84	52.423,28
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	735,32	135,23	99.437,32
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	199,13	86,88	17.300,41
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	504,36	268,58	135.461,00
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	854,96	204,93	175.206,95
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.254,42	154,31	193.569,55
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5.279,39	90,66	478.629,49
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	78,40	214,75	16.836,40
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	138,88	381,85	53.031,32
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	4,00	113,25	453,00
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	177,32	179,64	31.853,76
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	45,03	228,13	10.272,69
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	6,04	517,63	3.126,48
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	162,00	458,57	74.288,34
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	451,52	141,93	64.084,23
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	952,10	216,16	205.805,93
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	68,64	128,09	8.792,09
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.765,09	23,16	87.199,48
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	42,00	49,95	2.097,90
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	504,18	32,58	16.426,18
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	23,36	77,45	1.809,23
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	780,30	16,21	12.648,66
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	22,62	42,03	950,71
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	336,60	12,01	4.042,56
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	484,33	101,30	49.062,62
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.066,66	286,78	305.896,75
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	9.387,58	33,09	310.635,02
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	16,20	22,06	357,37
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	498,32	26,47	13.190,53
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	871,74	19,85	17.304,03
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	4.607,10	2,87	13.222,37

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	67,21	8,82	592,79
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	126,00	30,88	3.890,88
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	465,00	31,35	14.577,75
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	493,73	5,51	2.720,45
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	4,00	32,78	131,12
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	8,00	468,14	3.745,12
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	47,68	25,69	1.224,89
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.773,23	7,22	20.022,72
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.777,82	30,21	83.917,94
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	1.137,60	51,73	58.848,04
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	691,27	191,24	132.198,47
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	181,94	204,20	37.152,14
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	10,80	227,47	2.456,67
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	114,78	178,28	20.462,97
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	85,16	403,47	34.359,50
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	70,08	591,95	41.483,85
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	41,13	420,02	17.275,42
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	19,08	213,17	4.067,28
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	42,24	665,40	28.106,49
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.204,13	80,96	97.486,36
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	18,00	121,44	2.185,92
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4,00	11,22	44,88
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	9.688,09	23,80	230.576,54
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	26.936,74	24,28	654.024,04
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	11.227,30	39,18	439.885,61
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.177,41	71,16	83.784,49
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	76.542,67	27,06	2.071.244,65
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	2.486,44	53,82	133.820,20
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	2.172,47	126,14	274.035,36
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	5.743,43	28,23	162.137,02
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.490,42	30,00	74.712,60
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	4.233,91	50,52	213.897,13
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	148,08	15,03	2.225,64
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	2.185,45	17,20	37.589,74
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	2.249,19	24,56	55.240,10
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.957,08	10,03	39.689,51
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	13.158,34	57,42	755.551,88
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	19.243,82	25,23	485.521,57
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	6.980,47	15,10	105.405,09
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	18.706,65	5,91	110.556,30
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	3.856,64	11,22	43.271,50
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.377,59	8,01	19.044,49
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	11.690,35	7,98	93.288,99
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.258,04	12,50	28.225,50

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.682,83	19,38	51.993,24
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	91.676,07	20,43	1.872.942,11
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10.029,04	26,60	266.772,46
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	27,00	12,64	341,28
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	26.003,48	33,26	864.875,74
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	607,96	557,25	338.785,71
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	140,16	234,83	32.913,77
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	448,63	896,71	402.291,00
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	15,08	933,71	14.080,34
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	366,55	1.485,09	544.359,73
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	26,00	1.588,27	41.295,02
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	59,72	377,87	22.566,39
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	8,00	4.394,57	35.156,56
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	93,00	3.790,18	352.486,74
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	4,00	5.954,49	23.817,96
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	31,00	7.266,06	225.247,86
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	43,79	715,46	31.329,99
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	78,08	567,42	44.304,15
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	82,90	709,37	58.806,77
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	47,39	559,22	26.501,43
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	87,00	748,30	65.102,10
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	99,55	402,70	40.088,78
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	76,83	1.031,22	79.228,63
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	4,00	1.040,97	4.163,88
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	40,00	944,54	37.781,60
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	10,60	297,33	3.151,69
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	7,74	966,23	7.478,62
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.112,17	4.448,68
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	18,00	891,13	16.040,34
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	4,00	1.020,20	4.080,80
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	101,88	809,13	82.434,16
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.648,77	64,20	170.051,03
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	402,00	91,67	36.851,34
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	982,08	95,47	93.759,17
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	48,60	115,06	5.591,91
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	9,00	196,94	1.772,46
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	14,40	11,25	162,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	828,00	31,00	25.668,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	440,40	11,71	5.157,08
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	67,21	753,98	50.674,99
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	36,00	1.343,95	48.382,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	221,52	884,16	195.859,12
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	246,92	82,53	20.378,30
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	36,00	111,80	4.024,80
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	21,60	142,16	3.070,65
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	80,00	128,71	10.296,80
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	89,00	251,66	22.397,74
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	107,00	466,04	49.866,28
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	107,00	621,39	66.488,73
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	70,00	347,46	24.322,20
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	89,00	263,55	23.455,95
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	22,00	3.235,54	71.181,88
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	75,00	3.323,14	249.235,50
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	17,00	6.161,27	104.741,59
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.019,21	12,15	24.533,40
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	232,20	31,88	7.402,53
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	90,00	36,47	3.282,30
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	678,00	7,03	4.766,34
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	940,82	8,31	7.818,21
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	57.182,79	11,79	674.185,09
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	2.788,20	9,82	27.380,12
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	18,00	14,73	265,14
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	263.291,14	6,39	1.682.430,38
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	108,00	10,31	1.113,48
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	6.450,95	6,39	41.221,57
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.029,35	2,95	5.986,58
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	98,00	5,89	577,22
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.514,50	9,94	24.994,13
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	53,52	580,76	31.082,27
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	49,00	54,39	2.665,11
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	147,00	197,36	29.011,92
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	197,00	255,72	50.376,84
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	83,00	232,44	19.292,52
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	14,00	340,24	4.763,36
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	889,53	80,93	71.989,66
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.096,28	464,59	509.320,72
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	48,00	28,64	1.374,72
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	93,00	414,86	38.581,98
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	90,00	444,54	40.008,60
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	18,00	177,39	3.193,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	17,00	904,47	15.375,99
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	40,00	1.876,90	75.076,00
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	18,00	798,21	14.367,78
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	77,00	56,59	4.357,43
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	94,00	108,11	10.162,34
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	201,00	16,62	3.340,62
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	40,00	16,50	660,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	44,00	32,83	1.444,52
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.353,00	7,00	9.471,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	13,00	226,24	2.941,12
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	7,54	377,80	2.848,61
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	13,00	395,13	5.136,69
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	4,00	3.418,99	13.675,96
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	139,60	400,76	55.946,09
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	69.313,30	9,73	674.418,40
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	73.411,81	6,77	496.997,95
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	67,21	49,11	3.300,68
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	5.827,00	2,19	12.761,13
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	871,84	216,06	188.369,75
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.109,44	392,84	435.832,40
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	286,08	9,82	2.809,30
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	416,00	29,46	12.255,36
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.128,22	7,86	8.867,80
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	544,00	25,53	13.888,32
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	140,40	11,79	1.655,31
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	1.200,00	11,79	14.148,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	36,00	9,82	353,52
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	100,87	13,75	1.386,96
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	71,00	47,93	3.403,03
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	86,24	9,70	836,52
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	303,98	27,16	8.256,09
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.135,96	50,65	57.536,37
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	66,22	65,73	4.352,64
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	450,30	34,65	15.602,89
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	9,00	35,36	318,24
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	100,87	27,51	2.774,93
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	86,24	24,15	2.082,69
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	220,38	83,04	18.300,35
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.385,78	109,79	152.144,78
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	3.825,09	16,21	62.004,70
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	78,00	792,84	61.841,52
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	12,00	25,71	308,52
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	4,00	271,80	1.087,20
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	4,00	224,78	899,12
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	4,00	211,01	844,04
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	4,00	181,21	724,84
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	8,00	152,62	1.220,96
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	4,00	202,41	809,64
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	4,00	201,81	807,24
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	4,00	177,81	711,24

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	4,00	285,92	1.143,68
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	4,00	166,97	667,88
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	4,00	274,23	1.096,92
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	4,00	158,66	634,64
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	4,00	290,48	1.161,92
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	4,00	150,76	603,04
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	4,00	276,71	1.106,84
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	4,00	275,13	1.100,52
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	4.256,36	20,35	86.616,92
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	1.269,00	28,78	36.521,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	4.629,76	27,14	125.651,68
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	100,80	45,69	4.605,55
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	20,00	68,83	1.376,60
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	16,00	43,93	702,88
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	16,00	78,40	1.254,40
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	40,00	45,04	1.801,60
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	72,00	63,43	4.566,96
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	48,00	48,45	2.325,60
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	16,00	42,93	686,88
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	16,00	50,99	815,84
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	4,00	61,30	245,20
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	4,00	58,65	234,60
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	4,00	57,11	228,44
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	8,00	73,68	589,44
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	8,00	55,24	441,92
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	12,00	63,14	757,68
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	12,00	64,19	770,28
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	16,00	40,80	652,80
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	20,00	54,68	1.093,60
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	32,00	301,70	9.654,40
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	749,21	94,87	71.077,55
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	24,00	96,89	2.325,36
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	4,00	443,60	1.774,40
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	10,80	291,33	3.146,36
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	49,00	1.810,84	88.731,16
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	14,40	269,58	3.881,95
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	4,00	297,04	1.188,16
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	7,54	406,79	3.067,19
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	15,08	472,26	7.121,68
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	4,00	53,03	212,12
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	5,40	95,63	516,40
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	4,00	458,84	1.835,36
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	5,40	444,63	2.401,00
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	4,00	159,70	638,80
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	2.208,77	28.714,01
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	45,00	2.862,96	128.833,20
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	1.807,59	30.729,03
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	13,00	2.018,27	26.237,51
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	13,00	2.524,76	32.821,88
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.905,01	23.620,04
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	4,00	5.661,29	22.645,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	53,00	3.883,79	205.840,87
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	4,00	2.569,61	10.278,44
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	32,00	1.377,98	44.095,36
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	32,00	992,87	31.771,84
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	4,00	1.013,00	4.052,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	64,00	1.231,84	78.837,76
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	19,00	1.242,77	23.612,63
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	4,00	891,43	3.565,72
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	4,00	876,57	3.506,28
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	19,00	779,65	14.813,35
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	4,00	296,56	1.186,24
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	4,00	153,62	614,48
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	4,00	982,63	3.930,52
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	130,00	216,34	28.124,20
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	16,00	188,81	3.020,96
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	4,00	2.499,44	9.997,76
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	2.064,14	8.256,56
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	4,00	7.160,37	28.641,48
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	4,00	4.263,90	17.055,60
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	4,00	5.511,85	22.047,40
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	4,00	2.657,89	10.631,56
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.719,52	14.878,08
181608	REMADA SENTADA	UN	4,00	2.347,09	9.388,36
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	3.933,58	15.734,32
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.628,16	22.512,64
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	4,00	1.529,53	6.118,12
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	1.918,16	7.672,64
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	4,00	5.153,28	20.613,12
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	4,00	7.556,20	30.224,80
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	4,00	2.066,21	8.264,84
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	4,00	5.563,57	22.254,28
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	4,00	3.629,17	14.516,68
181618	TWIST TRIPLO	UN	4,00	2.810,93	11.243,72
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	4,00	3.084,00	12.336,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	551,38	5,89	3.247,62
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	281,38	42,47	11.950,20
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.426,04	9,82	14.003,71
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	71,54	267,72	19.152,68
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	24,00	297,18	7.132,32
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	628,54	131,12	82.414,16
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	691,22	99,95	69.087,43
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	4.500,00	27,20	122.400,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	18,00	278,95	5.021,10
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	4,00	2.344,47	9.377,88
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	126,00	99,23	12.502,98
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	198,00	154,79	30.648,42
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	21,00	2.051,10	43.073,10
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	21,00	2.941,56	61.772,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA SÉ / IPIRANGA		AG	15	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	21,00	3.569,04	74.949,84
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	21,00	698,64	14.671,44
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	36,00	122,77	4.419,72
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	30,00	134,68	4.040,40
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	21,00	575,12	12.077,52
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	259,20	90,07	23.346,14
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	24,00	21.233,17	509.596,08
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	21,00	27.520,12	577.922,52
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	21,00	1.844,93	38.743,53
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	1.350,00	84,29	113.791,50
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.896,00	179,67	340.654,32
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	1.080,00	344,37	371.919,60
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	80,00	22,49	1.799,20
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	62,11	8,89	552,15
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	89,01	180,94	16.105,46
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	17,00	714,92	12.153,64
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	18,00	153,26	2.758,68
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	18,00	1.413,63	25.445,34
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				63.138.109,98
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	666,71	47,35	31.568,71
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	6.670,60	143,87	959.699,22
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	613,24	72,07	44.196,20
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	9685,61	52,15	505.104,56
094219	CARRO POPULAR	H	6.603,73	39,20	258.866,21
			CUSTO GLOBAL		64.937.544,88
			BDI	25,56%	16.598.036,47
			TOTAL GERAL		81.535.581,35

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846
Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.108,27	1,84	11.239,21
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	359,60	14,59	5.246,56
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	216,98	33,59	7.288,35
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	6.336,76	112,10	710.350,79
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.418,73	4,91	31.515,96
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	17.900,00	2,49	44.571,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	9,00	561,24	5.051,16
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	282,96	49,11	13.896,16
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	383,31	29,46	11.292,31
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	78,30	17,94	1.404,70
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	20,88	36,03	752,30
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	348,03	19,11	6.650,85
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	110,43	22,02	2.431,66
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	131,04	29,70	3.891,88
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	1.149,29	33,79	38.834,50
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	962,22	7,69	7.399,47
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	24.200,63	3,20	77.442,01
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	1.496,07	58,93	88.163,40
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	9,00	68,75	618,75
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	7.679,25	4,91	37.705,11
010415	LASTRO DE BRITA	M3	418,58	178,99	74.921,63
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	679,01	69,26	47.028,23
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	399,99	93,47	37.387,06
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	26,10	62,93	1.642,47
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	86,01	53,03	4.561,11
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	43,30	496,78	21.510,57
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	106,93	241,41	25.813,97
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	2,00	342,70	685,40
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	79,74	237,49	18.937,45
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	172,91	188,81	32.647,13
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	11,00	229,81	2.527,91
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	4.696,43	9,27	43.535,90
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	27,03	31,36	847,66
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	528,46	12,31	6.505,34
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	154,39	80,07	12.362,00
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.086,52	91,39	190.687,06
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.942,13	25,54	75.142,00
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	173,64	54,12	9.397,39
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	469,68	82,23	38.621,78
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	97,92	121,92	11.938,40
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	637,46	58,93	37.565,51
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	10,62	68,75	730,12
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.400,54	4,91	11.786,65
020215	LASTRO DE BRITA	M3	411,35	178,99	73.627,53
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	13,40	458,84	6.148,45

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	545,68	74,48	40.642,24
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.572,99	97,83	153.885,61
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.828,31	12,96	88.494,89
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	1.128,57	13,73	15.495,26
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	29.075,36	16,15	469.567,06
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	8,37	561,39	4.698,83
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	238,99	581,28	138.920,10
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	10,00	466,20	4.662,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	14,22	484,38	6.887,88
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	127,89	503,39	64.378,54
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	965,66	523,24	505.271,93
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	31,88	927,29	29.562,00
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	326,97	111,06	36.313,28
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	327,89	29,46	9.659,63
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	9,26	66,18	612,82
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	410,40	216,06	88.671,02
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	192,22	392,84	75.511,70
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	40,50	195,42	7.914,51
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	52,20	390,85	20.402,37
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	2,00	12,52	25,04
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	178,48	81,93	14.622,86
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	151,42	97,83	14.813,41
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	9,00	126,05	1.134,45
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	9,00	102,29	920,61
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	84,45	104,88	8.857,11
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	58,50	114,26	6.684,21
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	20,88	155,24	3.241,41
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	29,07	39,26	1.141,28
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	2.445,89	12,96	31.698,73
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	398,50	13,73	5.471,40
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	2.480,22	16,15	40.055,55
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	19,44	561,39	10.913,42
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	16,22	581,28	9.428,36
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	14,37	602,57	8.658,93
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	14,22	484,38	6.887,88
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	29,38	503,39	14.789,59
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	438,41	489,09	214.421,94
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	57,03	523,24	29.840,37
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	656,91	50,03	32.865,20
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	44,67	138,72	6.196,62
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	31,32	184,14	5.767,26
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	913,35	98,21	89.700,10
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	2.105,32	6,39	13.452,99
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	795,06	28,14	22.372,98
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	210,37	15,43	3.246,00
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	706,15	5,57	3.933,25
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	1.324,49	8,11	10.741,61
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.944,62	17,73	34.478,11
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	547,24	6,49	3.551,58
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	84,00	6,07	509,88
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	806,77	155,92	125.791,57
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	30,00	11,34	340,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	62,75	390,85	24.525,83
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,28	216,06	1.140,79
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	7,64	392,84	3.001,29
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	67,86	34,37	2.332,34
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	366,44	127,49	46.717,43
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	233,40	306,41	71.516,09
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	5,22	127,49	665,49
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	54,14	81,04	4.387,50
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	5,22	209,13	1.091,65
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	14,22	637,66	9.067,52
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	62,04	783,98	48.638,11
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	26,32	1.022,68	26.916,93
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	433,80	97,68	42.373,58
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	15,12	108,81	1.645,20
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	362,43	133,31	48.315,54
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	695,32	69,89	48.595,91
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	1.599,54	80,23	128.331,09
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	877,00	96,10	84.279,70
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	146,16	78,52	11.476,48
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	85,57	89,86	7.689,32
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	277,14	92,57	25.654,84
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	384,54	95,83	36.850,46
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	115,89	109,96	12.743,26
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	88,82	6,01	533,80
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	750,61	12,96	9.727,90
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	234,40	13,73	3.218,31
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	91,36	845,48	77.243,05
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	78,60	1.871,40	147.092,04
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	58,03	358,07	20.778,80
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	200,42	391,34	78.432,36
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	48,92	552,89	27.047,37
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	73,44	123,73	9.086,73
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	59,18	113,87	6.738,82
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	12,20	187,68	2.289,69
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	73,44	137,50	10.098,00
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	12,20	215,94	2.634,46
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	24,44	143,00	3.494,92
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	48,92	166,65	8.152,51
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	12,20	216,59	2.642,39
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	32,49	78,57	2.552,73
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	263,24	58,93	15.512,73
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	7,62	255,35	1.945,76
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	170,19	9,82	1.671,26
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	38,53	7,86	302,84

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	102,93	19,64	2.021,54
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	9,16	19,64	179,90
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00	18,87	169,83
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	1.236,95	66,29	81.997,41
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	2.313,00	41,53	96.058,89
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	1.211,33	16,90	20.471,47
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	1.188,79	120,09	142.761,79
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	5.273,38	63,64	335.597,90
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	444,96	120,09	53.435,24
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	618,99	93,30	57.751,76
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	1.577,04	91,35	144.062,60
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	122,40	108,92	13.331,80
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	653,31	110,91	72.458,61
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	115,96	116,66	13.527,89
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.709,87	41,53	71.010,90
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	561,62	16,90	9.491,37
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.788,56	37,28	66.677,51
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	252,06	106,56	26.859,51
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	2.056,86	201,73	414.930,36
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	382,01	521,20	199.103,61
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	3.021,90	9,82	29.675,05
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	3.636,72	3,93	14.292,30
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	112,00	5,89	659,68
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.151,41	9,82	11.306,84
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	17,19	61,78	1.061,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	1.212,00	218,66	265.015,92
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	91.879,17	17,45	1.603.291,51
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	116.726,72	3,07	358.351,03
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	180,00	150,61	27.109,80
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	45,32	88,51	4.011,27
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	20,16	54,82	1.105,17
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	4.715,25	79,26	373.730,71
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.202,79	144,70	318.743,71
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.875,42	125,70	361.440,29
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	94,00	372,33	34.999,02
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	1.352,64	100,20	135.534,52
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	898,15	93,39	83.878,22

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	1.043,91	93,43	97.532,51
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	90,00	92,00	8.280,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	7.162,14	263,20	1.885.075,24
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	39,10	33,37	1.304,76
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	815,74	73,22	59.728,48
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	188,94	101,05	19.092,38
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	123,81	401,71	49.735,71
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	371,46	75,72	28.126,95
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	422,29	92,71	39.150,50
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	394,37	11,79	4.649,62
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	21.821,57	4,91	107.143,90
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.801,67	8,78	15.818,66
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	2,00	21,94	43,88
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	4,00	17,56	70,24
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	21.351,69	2,15	45.906,13
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	834,27	0,44	367,07
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	44,50	2,63	117,03
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	780,21	4,39	3.425,12
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	198,28	9,82	1.947,10
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	9.750,63	6,87	66.986,82
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	6.488,18	5,89	38.215,38
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	10,00	5,89	58,90
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	123,67	5,89	728,41
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	1.261,45	3,93	4.957,49
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	171,28	31,73	5.434,71
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	15,66	76,94	1.204,88
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	8.826,11	15,56	137.334,27
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	6.484,18	15,64	101.412,57
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	371,08	9,09	3.373,11
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	113,30	35,62	4.035,74
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	23.404,23	30,96	724.594,96
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	230,32	8,08	1.860,98
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	166,90	21,87	3.650,10
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	2.049,13	61,98	127.005,07
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	714,00	8,14	5.811,96
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	738,00	9,34	6.892,92
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	24,00	17,93	430,32
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	11,00	837,31	9.210,41

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	146,00	853,89	124.667,94
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	128,00	541,08	69.258,24
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	161,00	562,79	90.609,19
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	142,00	610,74	86.725,08
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	111,00	385,55	42.796,05
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	51,00	439,79	22.429,29
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	2,00	531,13	1.062,26
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	9,00	807,64	7.268,76
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	264,00	656,75	173.382,00
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	4,00	653,33	2.613,32
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	9,00	708,53	6.376,77
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	47,00	265,17	12.462,99
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	349,00	381,90	133.283,10
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	84,00	300,20	25.216,80
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	9,00	145,84	1.312,56
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	246,00	246,43	60.621,78
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	89,00	236,36	21.036,04
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	11,00	128,72	1.415,92
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	183,00	172,30	31.530,90
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	98,00	255,18	25.007,64
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	47,00	259,04	12.174,88
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	55,00	914,03	50.271,65
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,40	1.673,12	4.015,48
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	9,00	252,14	2.269,26
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,40	401,95	964,68
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	4,00	184,60	738,40
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	465,00	12,12	5.635,80
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	299,00	52,58	15.721,42
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	175,82	1,70	298,89
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	33,00	52,58	1.735,14
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	301,00	12,12	3.648,12
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	45,00	4,85	218,25
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	25,00	96,56	2.414,00
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	261,60	10,86	2.840,97
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	105,30	13,02	1.371,00
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	198,15	1.547,61	306.658,92
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	116,83	1.559,96	182.250,12
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	31,72	1.266,34	40.168,30
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	92,59	861,31	79.748,69
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	3,16	1.050,22	3.318,69
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	11,64	481,56	5.605,35

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	30,68	219,69	6.740,08
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	57,12	219,69	12.548,69
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	9,00	530,07	4.770,63
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	9,00	645,21	5.806,89
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	295,00	222,89	65.752,55
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,62	564,65	350,08
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	16,20	1.024,99	16.604,83
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	218,42	1.041,44	227.471,32
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	39,27	776,36	30.487,65
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	2,00	1.182,46	2.364,92
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	78,96	875,78	69.151,58
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	16,26	1.326,51	21.569,05
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	26,32	1.073,67	28.258,99
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	1.466,59	151,24	221.807,07
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	1.447,53	156,10	225.959,43
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	1.272,08	375,91	478.187,59
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	633,05	295,04	186.775,07
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	71,44	189,46	13.535,02
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	2,00	981,85	1.963,70
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	3,12	526,71	1.643,33
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	26,58	488,66	12.988,58
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	68,53	1.559,62	106.880,75
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,32	562,25	1.304,42
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	3.526,73	30,67	108.164,80
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	194,00	52,58	10.200,52
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	1.438,00	16,92	24.330,96
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	991,00	13,54	13.418,14
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.983,47	43,82	130.735,65
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	2.513,72	47,89	120.382,05
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	1.546,00	62,22	96.192,12
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	9.976,94	5,20	51.880,08
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	11.723,47	16,21	190.037,44
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	792,66	98,02	77.696,53
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	9,00	3.878,31	34.904,79
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	9,00	3.878,31	34.904,79
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	9,00	7.652,71	68.874,39
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	9,00	11.665,74	104.991,66
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	9,00	13.633,41	122.700,69
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	9,00	15.199,58	136.796,22
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	22.433,16	20,28	454.944,48
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	105,74	23,70	2.506,03
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	9,00	36,92	332,28
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	111,12	41,93	4.659,26
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	5,22	61,94	323,32
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	156,80	72,31	11.338,20
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	64,00	98,39	6.296,96
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	4.653,21	36,76	171.051,99

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	947,73	41,34	39.179,15
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	9,00	53,97	485,73
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	81,15	85,07	6.903,43
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	2.787,25	47,46	132.282,88
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	11,44	117,70	1.346,48
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	225,00	49,50	11.137,50
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	225,00	56,93	12.809,25
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	414,56	34,03	14.107,47
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	170,10	8,12	1.381,21
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	949,26	34,51	32.758,96
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	36,45	31,93	1.163,84
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.469,27	4,73	21.139,64
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.307,50	6,60	15.229,50
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.406,56	9,14	31.135,95
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	498,00	13,22	6.583,56
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	180,00	18,18	3.272,40
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	41,76	26,89	1.122,92
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	16,20	39,63	642,00
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	30,00	121,17	3.635,10
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	98.852,81	4,65	459.665,56
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	24.711,01	6,78	167.540,64
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	7.388,22	8,81	65.090,21
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.754,45	12,48	46.855,53
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.251,15	17,99	58.488,18
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.397,35	25,01	34.947,72
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.013,96	35,23	35.721,81
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	64,42	51,39	3.310,54
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93,92	71,11	6.678,65
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	62,00	90,61	5.617,82
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	78,44	137,81	10.809,81
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	22,00	144,07	3.169,54
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	109,62	2,63	288,30
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	114,75	10,63	1.219,79
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	2,00	141,41	282,82
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	9,00	481,80	4.336,20
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	6,00	1.011,06	6.066,36
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	17,00	1.447,44	24.606,48
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	2,00	301,59	603,18
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	6,00	364,29	2.185,74
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	4,00	162,84	651,36
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	11,00	72,18	793,98
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	60,00	319,60	19.176,00
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	108,00	330,70	35.715,60
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	9,00	400,04	3.600,36
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	464,04	928,08
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	11,00	543,60	5.979,60
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	135,00	690,47	93.213,45

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	115,00	1.327,07	152.613,05
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	6,00	893,68	5.362,08
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	151,00	1.523,32	230.021,32
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	95,00	1.741,37	165.430,15
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	9,00	17,90	161,10
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	12,00	14,54	174,48
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	9,00	14,65	131,85
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	9,00	16,12	145,08
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	18,00	25,62	461,16
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	9,00	14,26	128,34
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	3.476,00	28,85	100.282,60
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	92,00	32,84	3.021,28
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	4,00	48,30	193,20
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	13,00	93,67	1.217,71
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	2,00	205,37	410,74
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	180,00	369,68	66.542,40
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	9,00	36,49	328,41
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	2,00	67,71	135,42
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	21,12	53,03	1.119,99
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	16,22	186,99	3.032,97
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	2,00	496,78	993,56
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	46,26	277,64	12.843,62
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	12,00	381,01	4.572,12
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	21,57	237,49	5.122,65
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	9,00	146,50	1.318,50
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	9,00	199,05	1.791,45
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	9,00	335,54	3.019,86
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	9,00	1.851,50	16.663,50
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	11,00	1.112,88	12.241,68
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	60,00	438,45	26.307,00
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	9,00	881,10	7.929,90
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	9,00	2.336,52	21.028,68
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	2,00	10,72	21,44
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	2,00	63,96	127,92
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	14,54	16,59	241,21
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	61,41	27,00	1.658,07
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	295,55	58,56	17.307,40
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	213,01	116,96	24.913,64
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	32,64	129,61	4.230,47
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	180,46	459,01	82.832,94
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	568,20	11,99	6.812,71
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	301,25	19,56	5.892,45
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	218,35	27,14	5.926,01

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	40,50	40,70	1.648,35
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	977,25	60,26	58.889,08
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	90,00	413,90	37.251,00
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	91,00	139,14	12.661,74
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	26,00	209,03	5.434,78
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	348,40	696,80
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	9,00	220,19	1.981,71
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	9,00	200,24	1.802,16
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	8,00	157,71	1.261,68
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	4,00	221,01	884,04
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	9,00	259,89	2.339,01
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	109,00	168,96	18.416,64
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	11,00	238,85	2.627,35
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	9,00	378,24	3.404,16
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	9,00	230,06	2.070,54
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	33,00	187,53	6.188,49
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	211,00	141,29	29.812,19
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	215,00	218,84	47.050,60
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	75,00	236,96	17.772,00
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	17,00	213,59	3.631,03
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	201,00	233,47	46.927,47
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	362,00	284,26	102.902,12
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	450,00	30,67	13.801,50
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	709,00	28,11	19.929,99
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	330,00	80,87	26.687,10
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	453,00	81,38	36.865,14
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	14,00	116,18	1.626,52
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	19,00	108,01	2.052,19
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	61,00	123,20	7.515,20
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	53,00	223,50	11.845,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	115,00	231,99	26.678,85
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	135,00	78,90	10.651,50
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	97,00	166,18	16.119,46
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	157,00	1.330,98	208.963,86
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	70,00	3.214,00	224.980,00
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	47,00	1.214,96	57.103,12
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	9,00	1.207,22	10.864,98
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	84,00	2.189,29	183.900,36
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	51,00	2.189,29	111.653,79
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	9,00	777,30	6.995,70
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	615,12	1.230,24
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	30,00	566,10	16.983,00
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	192,00	602,68	115.714,56
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	6,00	925,94	5.555,64
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	96,00	685,85	65.841,60

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	15,00	206,57	3.098,55
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	6,00	343,40	2.060,40
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	11,00	381,44	4.195,84
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	9,00	266,19	2.395,71
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	9,00	275,61	2.480,49
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	44,00	575,05	25.302,20
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	9,00	240,17	2.161,53
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	18,00	212,79	3.830,22
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	140,00	243,51	34.091,40
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	4,00	379,80	1.519,20
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	48,00	272,64	13.086,72
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	9,00	203,22	1.828,98
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	1.342,00	260,41	349.470,22
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	43,00	227,21	9.770,03
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	579,00	303,76	175.877,04
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	4,00	173,31	693,24
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	4,00	168,11	672,44
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	203,00	836,55	169.819,65
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	176,00	154,09	27.119,84
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	21,00	88,29	1.854,09
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	9,00	203,12	1.828,08
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	269,46	538,92
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	12,15	15,33	186,25
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	13,00	705,80	9.175,40
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	128,22	48,74	6.249,44
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	3.516,01	68,65	241.374,08
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	2.500,09	88,36	220.907,95
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	205,00	103,64	21.246,20
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	262,00	1.242,17	325.448,54
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	11,00	443,08	4.873,88
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.556,74	31,08	48.383,47
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	125,25	24,33	3.047,33
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2,00	2.338,38	4.676,76
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.382,58	9.530,32
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	2,00	2.968,10	5.936,20
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00	4.261,82	8.523,64
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	91,80	88,36	8.111,44
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	264,14	250,98	66.293,85

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	190,00	106,10	20.159,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	390,79	781,58
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	502,57	1.005,14
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	956,64	1.913,28
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	1.278,77	2.557,54
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	2,00	487,13	974,26
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	2,00	106,55	213,10
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	2,00	653,33	1.306,66
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	2,00	103,21	206,42
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	2,00	596,02	1.192,04
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	2,00	598,99	1.197,98
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	2,00	1.394,04	2.788,08
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	2,00	2.623,55	5.247,10
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	9,00	250,84	2.257,56
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	9,00	269,47	2.425,23
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	40,26	173,58	6.988,33
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	4,16	247,84	1.031,01
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	2,00	67,64	135,28
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	2,00	33,19	66,38
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	9,00	2.344,77	21.102,93
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	68,94	23,55	1.623,53
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	36,20	47,09	1.704,65
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	336,17	11,77	3.956,72
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	24,00	23,55	565,20
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	59.607,78	2,35	140.078,28
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	2.562,58	4,71	12.069,75
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	244,84	2,83	692,89
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00	9,42	18,84
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	304,00	14,13	4.295,52
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	28,00	47,09	1.318,52
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	9,00	9,42	84,78
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.042,00	23,55	24.539,10
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	2.310,00	1,96	4.527,60
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	163,00	14,13	2.303,19
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	208,00	18,84	3.918,72
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	36,00	23,55	847,80
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	173,00	47,09	8.146,57
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	19,00	18,84	357,96
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	4.410,00	35,32	155.761,20
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	76,00	70,64	5.368,64
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	79,00	70,64	5.580,56
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	9,00	70,64	635,76
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	9,00	235,45	2.119,05
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	404,00	23,55	9.514,20
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	28,00	18,84	527,52
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	66,66	11,77	784,58
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.054,18	2,35	2.477,32
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	168,00	2,83	475,44
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	202,00	5,65	1.141,30
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	22,00	14,13	310,86
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	22,00	32,96	725,12

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	4,00	61,22	244,88
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	2,68	94,18	252,40
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	959,00	4,71	4.516,89
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.968,00	1,96	3.857,28
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	18,00	14,13	254,34
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.470,00	35,32	51.920,40
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	47,00	70,64	3.320,08
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	59,00	70,64	4.167,76
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	4,00	9,42	37,68
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	4,00	11,77	47,08
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	235,45	1.883,60
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	2,00	530,08	1.060,16
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	2,00	141,95	283,90
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	9,00	497,29	4.475,61
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	60,66	14,13	857,12
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	1.759,00	30,61	53.842,99
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.938,00	1,96	3.798,48
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.457,00	70,64	102.922,48
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	43,00	188,36	8.099,48
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	81,00	47,09	3.814,29
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	8,00	363,82	2.910,56
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	139,00	17,17	2.386,63
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	49,00	19,85	972,65
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	38,00	23,19	881,22
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	9,00	22,21	199,89
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	18,00	32,00	576,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	9,00	51,58	464,22
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	649,00	17,71	11.493,79
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	90,00	24,17	2.175,30
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	94,00	42,95	4.037,30
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	9,00	20,02	180,18
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	18,00	4,12	74,16
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	338,00	5,05	1.706,90
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	150,00	20,57	3.085,50
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.942,00	19,86	38.568,12
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	11,00	595,22	6.547,42
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	47,00	117,07	5.502,29
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	24,00	19,86	476,64
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.349,00	19,74	26.629,26
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	70,00	33,30	2.331,00
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	376,00	106,45	40.025,20
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	438,00	123,71	54.184,98
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	4,00	155,53	622,12
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	4,00	146,45	585,80
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	191,00	187,57	35.825,87
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	209,00	207,57	43.382,13
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	642,00	13,22	8.487,24

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	1.180,00	15,36	18.124,80
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	23,00	59,67	1.372,41
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	9,00	48,11	432,99
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	9,00	45,36	408,24
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	140,00	77,86	10.900,40
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	200,00	95,85	19.170,00
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	9,00	94,66	851,94
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	48,00	89,09	4.276,32
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	14,00	19,33	270,62
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	14,00	43,80	613,20
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	4,00	15,56	62,24
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	2,00	265,07	530,14
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	38,00	126,39	4.802,82
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	9,00	35,45	319,05
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	39,00	337,18	13.150,02
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	39,00	164,06	6.398,34
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	18,00	1.393,73	25.087,14
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	9,00	266,38	2.397,42
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	9,00	64,99	584,91
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	9,00	338,21	3.043,89
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	18,00	11,85	213,30
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	22,00	11,95	262,90
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	2,00	29,26	58,52
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	18,00	42,51	765,18
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	4,00	7,56	30,24
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	20,00	45,63	912,60
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	4,00	162,53	650,12
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	149,00	185,14	27.585,86
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	16,00	121,18	1.938,88
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	25,00	30,89	772,25
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	42,00	112,73	4.734,66
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	149,00	112,43	16.752,07
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	150,00	16,26	2.439,00
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	990,00	93,24	92.307,60
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	165,00	20,55	3.390,75
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	9.205,96	3,46	31.852,62
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	18,00	273,86	4.929,48
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	9,00	304,31	2.738,79
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	18,00	481,11	8.659,98
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	9,00	1.577,80	14.200,20
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	4,00	3.991,20	15.964,80
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	571,27	25,46	14.544,53
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	877,21	36,91	32.377,82
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	754,78	51,67	38.999,48
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	20,00	69,87	1.397,40
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	64,00	80,16	5.130,24
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	19,00	167,58	3.184,02
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	22,00	97,01	2.134,22
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	2,00	122,76	245,52
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	51,00	2.085,29	106.349,79
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	2.705,59	5.411,18

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	4,00	2.820,85	11.283,40
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	2,00	4.402,91	8.805,82
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	2,00	16.001,53	32.003,06
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	2,00	161,82	323,64
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	2,00	80,16	160,32
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	2,00	138,54	277,08
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	2,00	297,84	595,68
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	2,00	590,72	1.181,44
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	2,00	999,05	1.998,10
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	2,00	215,75	431,50
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	2,00	95,47	190,94
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	22,88	109,67	2.509,24
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	35,05	134,49	4.713,87
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	6,24	162,72	1.015,37
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	56,91	209,96	11.948,82
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	18,00	231,03	4.158,54
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	2.267,66	25,46	57.734,62
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	277,20	36,91	10.231,45
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	14,15	45,89	649,34
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	1.427,14	51,67	73.740,32
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	298,57	75,54	22.553,97
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	13,16	109,99	1.447,46
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	8,16	131,59	1.073,77
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	69,44	175,48	12.185,33
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	448,42	34,51	15.474,97
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	11,00	69,87	768,57
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	86,00	80,16	6.893,76
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	11,00	111,55	1.227,05
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	15,00	167,58	2.513,70
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	62,00	377,99	23.435,38
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	2,00	563,46	1.126,92
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	222,00	112,23	24.915,06
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	117,00	134,48	15.734,16
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	255,00	228,71	58.321,05
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	95,00	203,97	19.377,15
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	49,00	90,22	4.420,78
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	67,00	103,93	6.963,31
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	9,00	100,43	903,87
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	9,00	607,62	5.468,58
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	9,00	788,49	7.096,41
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	9,00	16,71	150,39
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	136,17	269,55	36.704,62
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	55,00	406,52	22.358,60
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	55,00	522,09	28.714,95
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	4,00	586,90	2.347,60
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	51,00	1.010,18	51.519,18
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	4,00	72,27	289,08

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	2,00	582,46	1.164,92
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	13,00	645,56	8.392,28
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	15,00	199,46	2.991,90
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	4,00	876,78	3.507,12
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	9,00	192,90	1.736,10
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	13,00	263,72	3.428,36
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	9,00	309,04	2.781,36
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	74,00	23,28	1.722,72
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	512,62	30,13	15.445,24
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	2.695,68	39,84	107.395,89
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	2.723,96	59,43	161.884,94
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	2.295,17	67,46	154.832,16
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	976,23	109,36	106.760,51
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	77,25	167,24	12.919,29
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.573,36	34,51	54.296,65
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	34,00	105,42	3.584,28
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	331,00	112,29	37.167,99
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	84,00	119,59	10.045,56
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	33,00	158,32	5.224,56
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	22,00	339,58	7.470,76
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	9,00	3.850,07	34.650,63
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	9,00	4.813,64	43.322,76
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	9,00	1.032,98	9.296,82
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	9,00	1.145,51	10.309,59
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	9,00	17.423,15	156.808,35
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	99,59	53,03	5.281,25
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	44,56	496,78	22.136,51
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	105,26	277,44	29.203,33
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	62,86	380,35	23.908,80
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	110,01	237,49	26.126,27
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	9,00	75,56	680,04
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.369,14	116,29	159.217,29
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	440,32	222,06	97.777,45
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	326,65	53,36	17.430,04
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	299,14	69,44	20.772,28
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1.047,81	110,48	115.762,04
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	1.208,95	202,48	244.788,19
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	1.031,54	101,66	104.866,35
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	9,00	109,84	988,56
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	265,51	63,07	16.745,71
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	196,14	100,59	19.729,72
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	133,77	75,96	10.161,16
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	552,16	157,75	87.103,24
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	117,32	166,05	19.480,98

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	1.620,92	78,55	127.323,26
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	1.404,19	90,00	126.377,10
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	538,93	231,00	124.492,83
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	286,70	684,67	196.294,88
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	362,50	62,98	22.830,25
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	36,32	82,06	2.980,41
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	47,35	90,65	4.292,27
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	47,92	412,49	19.766,52
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	28,35	423,96	12.019,26
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	90,00	37,62	3.385,80
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.287,86	41,29	53.175,73
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	705,42	78,83	55.608,25
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	227,71	136,71	31.130,23
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	99,32	53,03	5.266,93
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	46,57	496,78	23.135,04
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	56,31	241,62	13.605,62
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	75,99	342,84	26.052,41
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	101,64	237,49	24.138,48
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	171,72	34,51	5.926,05
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	277,00	421,21	116.675,17
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	52,00	853,52	44.383,04
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	127,00	695,70	88.353,90
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	158,00	868,45	137.215,10
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	99,00	501,95	49.693,05
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	152,00	1.174,81	178.571,12
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	68,00	378,55	25.741,40
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	97,51	2.318,23	226.050,60
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	30,00	731,76	21.952,80
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	9,00	1.885,61	16.970,49
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	2,00	1.379,56	2.759,12
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	51,00	657,57	33.536,07
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	9,00	858,92	7.730,28
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	100,00	891,86	89.186,00
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	9,00	817,36	7.356,24
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	9,00	733,09	6.597,81
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	55,00	1.644,97	90.473,35
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	82,00	255,62	20.960,84
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	46,00	48,63	2.236,98
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	215,62	49,26	10.621,44
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	69,00	199,20	13.744,80
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	13,00	251,96	3.275,48
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	220,00	474,41	104.370,20
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	9,00	1.655,71	14.901,39
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	2,00	480,85	961,70

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	60,00	487,16	29.229,60
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	33,00	407,77	13.456,41
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	157,00	363,21	57.023,97
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	384,00	320,04	122.895,36
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	4,00	926,44	3.705,76
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	4,00	662,66	2.650,64
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	417,05	834,10
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	15,00	283,73	4.255,95
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	106,00	238,42	25.272,52
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	68,00	157,55	10.713,40
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	2,00	507,89	1.015,78
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	11,00	808,48	8.893,28
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	9,00	74,02	666,18
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	66,00	264,71	17.470,86
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	59,31	83,63	4.960,09
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	69,57	535,92	37.283,95
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	122,10	610,12	74.495,65
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	9,00	58,41	525,69
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	9,00	77,86	700,74
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	7.415,93	4,91	36.412,21
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	231,54	8,84	2.046,81
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	273,00	4,91	1.340,43
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.396,39	4,52	6.311,68
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	14,00	14,38	201,32
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	330,30	10,79	3.563,93
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	37,00	13,18	487,66
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	2,00	11,99	23,98
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	24,00	16,78	402,72
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	411,00	95,99	39.451,89
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	8,00	191,77	1.534,16
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	210,00	13,18	2.767,80
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	51,00	71,91	3.667,41
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	405,94	5,99	2.431,58
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	146,64	3,84	563,09
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2.578,00	35,96	92.704,88
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	412,00	9,59	3.951,08
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	140,00	6,23	872,20
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	39,78	10,96	435,98
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	33,00	88,92	2.934,36
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	6,00	174,45	1.046,70
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	25,12	60,75	1.526,04
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	139,00	130,84	18.186,76
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	2,00	21,81	43,62
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	2,00	11,99	23,98
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	68,00	46,12	3.136,16
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	221,00	188,55	41.669,55
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	54,00	230,11	12.425,94
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	94,00	144,08	13.543,52

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	62,00	19,10	1.184,20
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	4,00	32,98	131,92
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	23,00	67,81	1.559,63
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	11,00	40,51	445,61
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.576,06	11,09	17.478,50
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	831,35	15,16	12.603,26
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	572,15	42,24	24.167,61
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	464,00	43,16	20.026,24
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	564,05	31,51	17.773,21
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	10.796,98	7,90	85.296,14
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	12.044,36	39,41	474.668,22
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	15,66	38,78	607,29
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	314,95	40,32	12.698,78
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.118,87	28,59	89.168,49
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	217,77	22,40	4.878,04
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	23,00	76,76	1.765,48
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	7.158,71	66,94	479.204,04
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.346,01	7,90	34.333,47
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	4.305,63	39,41	169.684,87
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,75	38,78	1.037,36
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.155,99	40,32	127.249,51
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	3.102,87	29,31	90.945,11
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	4,00	95,04	380,16
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	180,00	165,63	29.813,40
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	38,45	212,36	8.165,24
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	18,20	117,22	2.133,40
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	2,00	35,72	71,44
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.987,58	39,07	77.654,75
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	366,59	32,23	11.815,19
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	28,35	128,41	3.640,42
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	20,88	134,73	2.813,16
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	1.004,88	4,41	4.431,52
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.612,38	8,82	14.221,19
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	6.788,30	30,88	209.622,70
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	122,40	55,15	6.750,36
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	30,88	1.111,68
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	24,52	882,72
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.477,90	40,46	59.795,83
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.851,55	54,52	100.946,50
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.599,97	27,91	44.655,16
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	300,12	118,90	35.684,26
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.063,53	71,32	75.850,95
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.625,29	86,99	141.383,97
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	121,28	94,78	11.494,91

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.736,05	83,26	227.803,52
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	103,28	5,89	608,31
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	9,00	7,86	70,74
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	2.159,57	5,89	12.719,86
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	2.206,53	7,86	17.343,32
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	1.186,58	14,67	17.407,12
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	2,00	6,35	12,70
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	18,00	17,56	316,08
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.575,93	8,78	22.616,66
130110	LASTRO DE BRITA	M3	382,20	188,81	72.163,18
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	198,58	458,84	91.116,44
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	46,00	496,78	22.851,88
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	31,64	818,71	25.903,98
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	77,08	976,60	75.276,32
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	12.064,32	52,60	634.583,23
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	7.438,17	55,02	409.248,11
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.708,70	5,84	45.018,80
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	1.065,28	135,23	144.057,81
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	173,91	86,88	15.109,30
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	684,63	268,58	183.877,92
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	1.089,54	204,93	223.279,43
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	1.255,19	154,31	193.688,36
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6.987,08	90,66	633.448,67
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	78,90	214,75	16.943,77
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	198,89	381,85	75.946,14
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	9,00	113,25	1.019,25
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	142,69	179,64	25.632,83
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	57,39	228,13	13.092,38
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	3,02	517,63	1.563,24
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	18,00	458,57	8.254,26
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	692,52	141,93	98.289,36
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	938,70	216,16	202.909,39
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	24,96	128,09	3.197,12
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	7,66	105,82	810,58
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	30,64	181,71	5.567,59
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	6,24	76,00	474,24
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	4.941,44	23,16	114.443,75
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	45,10	49,95	2.252,74
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	912,82	32,58	29.739,67
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	34,31	77,45	2.657,30
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	1.514,70	16,21	24.553,28
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	15,66	42,03	658,18
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	122,40	12,01	1.470,02
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	537,93	101,30	54.492,30
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.185,02	286,78	339.840,03
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	12.094,52	33,09	400.207,66

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	36,45	22,06	804,08
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	249,16	26,47	6.595,26
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	1.565,66	19,85	31.078,35
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	5.140,02	2,87	14.751,85
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	24,44	8,82	215,56
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	14,00	30,88	432,32
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	21,26	38,12	810,43
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	165,00	31,35	5.172,75
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	898,77	5,51	4.952,22
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	9,00	32,78	295,02
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	18,00	468,14	8.426,52
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	38,12	25,69	979,30
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	4.024,44	7,22	29.056,45
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	4.027,50	30,21	121.670,77
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	172,60	51,73	8.928,59
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	855,14	191,24	163.536,97
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	276,10	204,20	56.379,62
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	22,20	227,47	5.049,83
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	55,32	178,28	9.862,44
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	113,37	403,47	45.741,39
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	102,93	591,95	60.929,41
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	46,99	420,02	19.736,73
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	19,44	213,17	4.144,02
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	35,20	665,40	23.422,08
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.484,88	80,96	120.215,88
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	2,00	121,44	242,88
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	9,00	11,22	100,98
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	8.744,60	23,80	208.121,48
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	27.043,06	24,28	656.605,49
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	14.515,22	39,18	568.706,31
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	1.539,41	71,16	109.544,41
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	92.716,43	27,06	2.508.906,59
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	2.043,23	53,82	109.966,63
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	3.204,23	126,14	404.181,57
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	4.426,66	28,23	124.964,61
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	3.904,14	30,00	117.124,20
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	5.622,02	50,52	284.024,45
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	192,24	15,03	2.889,36
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	1.765,45	17,20	30.365,74
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	1.409,52	24,56	34.617,81
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	5.246,48	10,03	52.622,19
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	16.398,31	57,42	941.590,96
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	19.118,68	25,23	482.364,29
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	8.593,17	15,10	129.756,86

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	23.709,24	5,91	140.121,60
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	1.928,32	11,22	21.635,75
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	2.752,51	8,01	22.047,60
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	30,64	13,78	422,21
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	13.055,58	7,98	104.183,52
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	2.158,58	12,50	26.982,25
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	3.917,54	19,38	75.921,92
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	109.946,22	20,43	2.246.201,27
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9.787,31	26,60	260.342,44
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	60,75	12,64	767,88
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	27.436,17	33,26	912.527,01
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	757,93	557,25	422.356,49
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	205,86	234,83	48.342,10
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	620,91	896,71	556.776,20
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	10,44	933,71	9.747,93
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	517,21	1.485,09	768.103,39
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	20,00	1.588,27	31.765,40
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	86,70	377,87	32.761,32
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	18,00	4.394,57	79.102,26
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	125,00	3.790,18	473.772,50
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	9,00	5.954,49	53.590,41
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	11,00	7.266,06	79.926,66
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	56,71	715,46	40.573,73
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	60,24	567,42	34.181,38
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	63,16	709,37	44.803,80
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	29,03	559,22	16.234,15
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	55,00	748,30	41.156,50
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	217,95	402,70	87.768,46
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	121,64	1.031,22	125.437,60
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	9,00	1.040,97	9.368,73
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	90,00	944,54	85.008,60
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	11,40	297,33	3.389,56
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	3,16	966,23	3.053,28
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	9,00	1.112,17	10.009,53
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	2,00	891,13	1.782,26
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	9,00	1.020,20	9.181,80
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	77,94	809,13	63.063,59
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.335,03	64,20	149.908,92
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	558,00	91,67	51.151,86
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	460,93	95,47	44.004,98
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	32,35	115,06	3.722,19

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	20,25	196,94	3.988,03
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	32,40	11,25	364,50
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	92,00	31,00	2.852,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	152,65	11,71	1.787,53
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	24,44	753,98	18.427,27
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	4,00	1.343,95	5.375,80
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	239,67	884,16	211.906,62
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	260,32	82,53	21.484,20
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	81,00	111,80	9.055,80
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	48,60	142,16	6.908,97
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	180,00	128,71	23.167,80
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	133,00	251,66	33.470,78
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	135,00	466,04	62.915,40
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	135,00	621,39	83.887,65
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	69,00	347,46	23.974,74
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	77,00	263,55	20.293,35
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	11,00	3.235,54	35.590,94
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	88,00	3.323,14	292.436,32
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	18,00	6.161,27	110.902,86
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	2.965,97	12,15	36.036,53
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	329,95	31,88	10.518,80
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	10,00	36,47	364,70
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	594,20	7,03	4.177,22
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	1.589,41	8,31	13.207,99
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	64.969,69	11,79	765.992,64
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	575,45	9,82	5.650,91
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	2,00	14,73	29,46
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	69.403,82	6,39	443.490,40
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	12,00	10,31	123,72
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	1.801,18	6,39	11.509,54
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.885,13	2,95	8.511,13
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	102,00	5,89	600,78
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	3.657,79	9,94	36.358,43
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	86,96	580,76	50.502,88
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	80,00	54,39	4.351,20
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	150,00	197,36	29.604,00
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	203,00	255,72	51.911,16
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	70,00	232,44	16.270,80
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	6,00	340,24	2.041,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	940,86	80,93	76.143,79
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	1.491,54	464,59	692.954,56
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	44,00	28,64	1.260,16
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	133,00	414,86	55.176,38
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	10,00	444,54	4.445,40
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	2,00	177,39	354,78
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	33,00	904,47	29.847,51
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	2,00	2.099,85	4.199,70
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	51,00	1.876,90	95.721,90
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	2,00	798,21	1.596,42
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	28,00	56,59	1.584,52
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	106,00	108,11	11.459,66
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	139,00	16,62	2.310,18
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	10,00	16,50	165,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	19,00	32,83	623,77
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	1.368,00	7,00	9.576,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	9,00	226,24	2.036,16
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	5,22	377,80	1.972,11
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	9,00	395,13	3.556,17
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	9,00	3.418,99	30.770,91
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	170,40	400,76	68.289,50
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	36.856,26	9,73	358.611,40
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	37.569,31	6,77	254.344,22
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	24,44	49,11	1.200,24
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	6.416,83	2,19	14.052,85
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1.890,89	216,06	408.545,69
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.579,90	392,84	620.647,91
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	126,93	9,82	1.246,45
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	474,00	29,46	13.964,04
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.136,62	7,86	8.933,83
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	916,00	25,53	23.385,48
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	315,90	11,79	3.724,46
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	2.700,00	11,79	31.833,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	4,00	9,82	39,28
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	36,68	13,75	504,35
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	91,00	47,93	4.361,63
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	199,92	9,70	1.939,22
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	265,71	27,16	7.216,68
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	1.075,69	50,65	54.483,69
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	66,20	65,73	4.351,32
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	653,31	34,65	22.637,19
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	20,25	35,36	716,04
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	36,68	27,51	1.009,06
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	199,92	24,15	4.828,06
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	319,77	83,04	26.553,70
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	1.434,40	109,79	157.482,77
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	4.226,34	16,21	68.508,97
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	90,00	792,84	71.355,60
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	27,00	25,71	694,17

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	9,00	271,80	2.446,20
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	9,00	224,78	2.023,02
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	9,00	211,01	1.899,09
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	9,00	181,21	1.630,89
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	18,00	152,62	2.747,16
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	9,00	202,41	1.821,69
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	9,00	201,81	1.816,29
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	9,00	177,81	1.600,29
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	9,00	285,92	2.573,28
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	9,00	166,97	1.502,73
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	9,00	274,23	2.468,07
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	9,00	158,66	1.427,94
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	9,00	290,48	2.614,32
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	9,00	150,76	1.356,84
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	9,00	276,71	2.490,39
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	9,00	275,13	2.476,17
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	9.177,48	20,35	186.761,71
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	2.769,00	28,78	79.691,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	5.477,12	27,14	148.649,03
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	226,80	45,69	10.362,49
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	45,00	68,83	3.097,35
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	36,00	43,93	1.581,48
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	36,00	78,40	2.822,40
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	90,00	45,04	4.053,60
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	162,00	63,43	10.275,66
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	108,00	48,45	5.232,60
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	36,00	42,93	1.545,48
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	36,00	50,99	1.835,64
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	9,00	61,30	551,70
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	9,00	58,65	527,85
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	9,00	57,11	513,99
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	18,00	73,68	1.326,24
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	18,00	55,24	994,32
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	27,00	63,14	1.704,78
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	27,00	64,19	1.733,13
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	36,00	40,80	1.468,80
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	45,00	54,68	2.460,60
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	47,00	301,70	14.179,90
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	1.211,61	94,87	114.945,44
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	54,00	96,89	5.232,06
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	9,00	443,60	3.992,40
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	24,30	291,33	7.079,31
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	65,00	1.810,84	117.704,60
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	32,40	269,58	8.734,39
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	9,00	297,04	2.673,36
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	5,22	406,79	2.123,44
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	10,44	472,26	4.930,39
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	9,00	53,03	477,27
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	12,15	95,63	1.161,90
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	9,00	458,84	4.129,56
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	12,15	444,63	5.402,25
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	9,00	159,70	1.437,30
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	2.208,77	19.878,93

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	56,00	2.862,96	160.325,76
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	18,00	1.807,59	32.536,62
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	9,00	2.018,27	18.164,43
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	9,00	2.524,76	22.722,84
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	9,00	5.905,01	53.145,09
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	9,00	5.661,29	50.951,61
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	89,00	3.883,79	345.657,31
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	9,00	2.569,61	23.126,49
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	33,00	1.377,98	45.473,34
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	33,00	992,87	32.764,71
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	9,00	1.013,00	9.117,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	80,00	1.231,84	98.547,20
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	24,00	1.242,77	29.826,48
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	9,00	891,43	8.022,87
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	9,00	876,57	7.889,13
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	24,00	779,65	18.711,60
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	9,00	296,56	2.669,04
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	9,00	153,62	1.382,58
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	9,00	982,63	8.843,67
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	100,00	216,34	21.634,00
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	36,00	188,81	6.797,16
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	9,00	2.499,44	22.494,96
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	9,00	2.064,14	18.577,26
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	9,00	7.160,37	64.443,33
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	9,00	4.263,90	38.375,10
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	9,00	5.511,85	49.606,65
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	9,00	2.657,89	23.921,01
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	9,00	3.719,52	33.475,68
181608	REMADA SENTADA	UN	9,00	2.347,09	21.123,81
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	9,00	3.933,58	35.402,22
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	9,00	5.628,16	50.653,44
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	9,00	1.529,53	13.765,77
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	9,00	1.918,16	17.263,44
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	9,00	5.153,28	46.379,52
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	9,00	7.556,20	68.005,80
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	9,00	2.066,21	18.595,89
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	9,00	5.563,57	50.072,13
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	9,00	3.629,17	32.662,53
181618	TWIST TRIPLO	UN	9,00	2.810,93	25.298,37
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	9,00	3.084,00	27.756,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	244,34	5,89	1.439,16
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	214,34	42,47	9.103,01
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.365,72	9,82	13.411,37
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	149,22	267,72	39.949,17
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	54,00	297,18	16.047,72
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	770,86	131,12	101.075,16
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	134,68	99,95	13.461,26
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.000,00	27,20	27.200,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	2,00	278,95	557,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SAO MATEUS / SAPOPEMBA		AG	16	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	6,24	302,13	1.885,29
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	9,00	2.344,47	21.100,23
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	14,00	99,23	1.389,22
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	22,00	154,79	3.405,38
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	4,00	2.051,10	8.204,40
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	4,00	2.941,56	11.766,24
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	4,00	3.569,04	14.276,16
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	4,00	698,64	2.794,56
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	2,00	503,11	1.006,22
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	14,00	122,77	1.718,78
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	10,00	134,68	1.346,80
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	4,00	575,12	2.300,48
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	132,80	90,07	11.961,29
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	6,00	21.233,17	127.399,02
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	4,00	27.520,12	110.080,48
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	4,00	1.844,93	7.379,72
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	400,00	84,29	33.716,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.164,00	179,67	209.135,88
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	120,00	344,37	41.324,40
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	180,00	22,49	4.048,20
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	54,06	8,89	480,59
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	74,97	180,94	13.565,07
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	33,00	714,92	23.592,36
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	2,00	153,26	306,52
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	2,00	1.413,63	2.827,26
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				63.763.328,61
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	673,31	47,35	31.881,22
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	6.736,65	143,87	969.201,83
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	619,31	72,07	44.633,67
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	9781,52	52,15	510.106,26
094219	CARRO POPULAR	H	6.669,12	39,20	261.429,50
				CUSTO GLOBAL	65.580.581,09
				BDI	25,56% 16.762.396,52
				TOTAL GERAL	82.342.977,61

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	5.190,36	1,84	9.550,26
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	237,80	14,59	3.469,50
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	95,47	33,59	3.206,83
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	4.774,45	112,10	535.215,84
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	4.317,16	4,91	21.197,25
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	9.600,00	2,49	23.904,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	2,00	561,24	1.122,48
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	83,08	49,11	4.080,05
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	202,18	29,46	5.956,22
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	104,40	17,94	1.872,93
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	27,84	36,03	1.003,07
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	77,34	19,11	1.477,96
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	24,54	22,02	540,37
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	29,12	29,70	864,86
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	341,48	33,79	11.538,60
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	284,41	7,69	2.187,11
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	11.923,71	3,20	38.155,87
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	869,58	58,93	51.244,34
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	2,00	68,75	137,50
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	4.047,65	4,91	19.873,96
010415	LASTRO DE BRITA	M3	218,48	178,99	39.105,73
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	409,31	69,26	28.348,81
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	248,04	93,47	23.184,29
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	34,80	62,93	2.189,96
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	50,99	53,03	2.703,99
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	31,12	496,78	15.459,79
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	60,72	241,41	14.658,41
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	3,00	342,70	1.028,10
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	48,68	237,49	11.561,01
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	119,13	188,81	22.492,93
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	5,00	229,81	1.149,05
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.671,33	9,27	34.033,22
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	14,69	31,36	460,67
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	348,84	12,31	4.294,22
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	134,87	80,07	10.799,04
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.101,43	91,39	192.049,68
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.730,29	25,54	69.731,60
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	105,60	54,12	5.715,07
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	359,49	82,23	29.560,86
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	53,84	121,92	6.564,17
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	511,44	58,93	30.139,15
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	2,36	68,75	162,25
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.330,93	4,91	11.444,86

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020215	LASTRO DE BRITA	M3	384,11	178,99	68.751,84
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	10,40	458,84	4.771,93
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	456,12	74,48	33.971,81
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	1.068,76	97,83	104.556,79
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	6.805,45	12,96	88.198,63
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	986,18	13,73	13.540,25
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	18.140,42	16,15	292.967,78
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	11,43	561,39	6.416,68
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	159,81	581,28	92.894,35
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	15,00	466,20	6.993,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	8,96	484,38	4.340,04
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	84,70	503,39	42.637,13
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	644,60	523,24	337.280,50
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	32,84	927,29	30.452,20
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	367,77	111,06	40.844,53
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	191,13	29,46	5.630,68
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	2,13	66,18	140,96
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	303,91	216,06	65.662,79
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	58,93	392,84	23.150,06
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,00	195,42	1.758,78
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60	390,85	4.533,86
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	3,00	12,52	37,56
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	64,34	81,93	5.271,37
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	118,91	97,83	11.632,96
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	2,00	126,05	252,10
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	2,00	102,29	204,58
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	44,63	104,88	4.680,79
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	13,00	114,26	1.485,38
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	27,84	155,24	4.321,88
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	6,46	39,26	253,61
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.891,81	12,96	24.517,85
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	481,07	13,73	6.605,09
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.725,47	16,15	27.866,34
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	15,92	561,39	8.937,32
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	11,96	581,28	6.952,10
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	8,93	602,57	5.380,95
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	8,96	484,38	4.340,04
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	21,39	503,39	10.767,51
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	325,54	489,09	159.218,35
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	44,69	523,24	23.383,59
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	521,13	50,03	26.072,13
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	18,61	138,72	2.581,57
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	41,76	184,14	7.689,68
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	567,01	98,21	55.686,05
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.164,66	6,39	7.442,17
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	526,87	28,14	14.826,12
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	150,98	15,43	2.329,62
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	434,87	5,57	2.422,22
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	837,08	8,11	6.788,71
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.336,96	17,73	23.704,30
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	388,72	6,49	2.522,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	30,66	6,07	186,10
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	519,06	155,92	80.931,83
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	45,00	11,34	510,30
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	16,50	390,85	6.449,02
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,72	216,06	587,68
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	12,37	392,84	4.859,43
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	90,48	34,37	3.109,79
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	162,33	127,49	20.695,45
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	131,35	306,41	40.246,95
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	6,96	127,49	887,33
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	117,03	81,04	9.484,11
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	6,96	209,13	1.455,54
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	8,96	637,66	5.713,43
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	39,60	783,98	31.045,60
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	16,80	1.022,68	17.181,02
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	249,26	97,68	24.347,71
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	3,36	108,81	365,60
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	188,33	133,31	25.106,27
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	392,72	69,89	27.447,20
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	876,83	80,23	70.348,07
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	505,13	96,10	48.542,99
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	194,88	78,52	15.301,97
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	53,93	89,86	4.846,14
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	135,03	92,57	12.499,72
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	489,56	95,83	46.914,53
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	67,83	109,96	7.458,58
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	54,84	6,01	329,58
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	739,88	12,96	9.588,84
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	81,90	13,73	1.124,48
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	60,54	845,48	51.185,35
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	55,35	1.871,40	103.581,99
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	17,54	358,07	6.280,54
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	140,66	391,34	55.045,88
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	110,07	552,89	60.856,60
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	224,34	123,73	27.757,58
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	112,35	113,87	12.793,29
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	66,85	187,68	12.546,40
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	167,21	137,50	22.991,37
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	27,45	215,94	5.927,55
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	54,99	143,00	7.863,57
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	110,07	166,65	18.343,16
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	31,39	216,59	6.798,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	19,42	78,57	1.525,82
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	198,83	58,93	11.717,05
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	12,36	255,35	3.156,12
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	120,91	9,82	1.187,33
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	18,35	7,86	144,23
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	65,70	19,64	1.290,34
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	4,58	19,64	89,95
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	19,70	29,10	573,27
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	2,00	18,87	37,74
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	695,11	66,29	46.078,84
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.540,79	41,53	63.989,00
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	725,23	16,90	12.256,38
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	811,36	120,09	97.436,22
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	3.258,71	63,64	207.384,30
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	752,28	120,09	90.341,30
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	395,10	93,30	36.862,83
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	862,38	91,35	78.778,41
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	275,40	108,92	29.996,56
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	326,16	110,91	36.174,40
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	169,98	116,66	19.829,86
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.131,11	41,53	46.974,99
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	445,05	16,90	7.521,34
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.197,03	37,28	44.625,27
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	168,69	106,56	17.975,60
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.273,56	201,73	256.915,25
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	265,05	521,20	138.144,06
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	2.446,35	9,82	24.023,15
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	2.776,12	3,93	10.910,15
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	168,00	5,89	989,52
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	749,00	9,82	7.355,18
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	3,82	61,78	235,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	817,00	218,66	178.645,22
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	58.733,71	17,45	1.024.903,23
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	75.212,31	3,07	230.901,79
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	40,00	150,61	6.024,40
060205	TELHAS DE BARRO COZIDO - FRANCESA	M2	22,66	88,51	2.005,63
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	4,48	54,82	245,59
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	6.804,21	79,26	539.301,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.057,16	144,70	297.671,05
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	2.512,92	125,70	315.874,04
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	126,00	372,33	46.913,58
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	712,81	100,20	71.423,56
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	877,05	93,39	81.907,69
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	636,60	93,43	59.477,53
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	120,00	92,00	11.040,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	4.311,96	263,20	1.134.907,87
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	16,90	33,37	563,95
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	478,29	73,22	35.020,39
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	118,55	101,05	11.979,47
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	93,54	401,71	37.575,95
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	207,07	75,72	15.679,34
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	268,28	92,71	24.872,23
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	274,12	11,79	3.231,87
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	16.604,67	4,91	81.528,92
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.780,79	8,78	15.635,33
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	3,00	21,94	65,82
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	6,00	17,56	105,36
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	11.785,50	2,15	25.338,82
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	467,66	0,44	205,77
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	15,00	2,63	39,45
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	502,81	4,39	2.207,33
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	86,64	9,82	850,80
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	6.162,00	6,87	42.332,94
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	3.431,51	5,89	20.211,59
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	15,00	5,89	88,35
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	75,42	5,89	444,22
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	745,46	3,93	2.929,65
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	63,24	31,73	2.006,60
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	20,88	76,94	1.606,50
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	4.981,04	15,56	77.504,98
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	3.425,51	15,64	53.574,97
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	186,09	9,09	1.691,55
068002	REMANEJAMENTO DE TELHAS DE BARRO COZIDO, INCLUSIVE ESCOVAMENTO	M2	56,65	35,62	2.017,87
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	18.416,77	30,96	570.183,19

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	82,16	8,08	663,85
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	290,40	21,87	6.351,04
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	1.221,34	61,98	75.698,65
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	344,00	8,14	2.800,16
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	398,00	9,34	3.717,32
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	54,00	17,93	968,22
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	5,00	837,31	4.186,55
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	87,00	853,89	74.288,43
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	99,00	541,08	53.566,92
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	106,00	562,79	59.655,74
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	78,00	610,74	47.637,72
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	74,00	385,55	28.530,70
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	39,00	439,79	17.151,81
070114	PM.14 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 102X210CM	UN	1,00	531,13	531,13
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	2,00	807,64	1.615,28
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	161,00	656,75	105.736,75
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	9,00	653,33	5.879,97
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	2,00	708,53	1.417,06
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	30,00	265,17	7.955,10
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	243,00	381,90	92.801,70
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	43,00	300,20	12.908,60
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	2,00	145,84	291,68
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	151,00	246,43	37.210,93
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	49,00	236,36	11.581,64
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	15,00	128,72	1.930,80
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	133,00	172,30	22.915,90
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	58,00	255,18	14.800,44
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	30,00	259,04	7.771,20
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	32,00	914,03	29.248,96
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,40	1.673,12	9.034,84
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,00	252,14	504,28
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	5,40	401,95	2.170,53
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	9,00	184,60	1.661,40
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	304,00	12,12	3.684,48
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	190,00	52,58	9.990,20
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	256,83	1,70	436,61
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	17,00	52,58	893,86
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	172,00	12,12	2.084,64
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	35,00	4,85	169,75
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	17,00	96,56	1.641,52
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	268,80	10,86	2.919,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	23,40	13,02	304,66
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	126,69	1.547,61	196.066,71
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	82,45	1.559,96	128.618,70
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	24,00	1.266,34	30.392,16
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	59,10	861,31	50.903,42
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	6,54	1.050,22	6.868,43
080151	PORTA DE ENROLAR, EM TIRAS ARTICULADAS E RAIADAS DE CHAPA N.22	M2	5,82	481,56	2.802,67
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	64,35	219,69	14.137,05
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	31,41	219,69	6.900,46
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	12,00	530,07	6.360,84
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	12,00	645,21	7.742,52
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	227,00	222,89	50.596,03
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,93	564,65	525,12
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	3,60	1.024,99	3.689,96
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	157,58	1.041,44	164.110,11
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	19,58	776,36	15.201,12
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	3,00	1.182,46	3.547,38
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	50,40	875,78	44.139,31
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	5,74	1.326,51	7.614,16
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	16,80	1.073,67	18.037,65
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	829,37	151,24	125.433,91
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	809,52	156,10	126.366,07
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	720,29	375,91	270.764,21
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	324,53	295,04	95.749,33
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	42,98	189,46	8.142,99
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	3,00	981,85	2.945,55
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	7,02	526,71	3.697,50
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	15,22	488,66	7.437,40
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	38,72	1.559,62	60.388,48
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	4,35	562,25	2.445,78
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.451,46	30,67	75.186,27
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	127,00	52,58	6.677,66
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	826,00	16,92	13.975,92
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	577,00	13,54	7.812,58
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	2.223,90	43,82	97.451,29
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.396,89	47,89	66.897,06
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	875,00	62,22	54.442,50
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	7.240,40	5,20	37.650,08
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	7.171,53	16,21	116.250,50
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	508,59	98,02	49.851,99
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	2,00	3.878,31	7.756,62
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	2,00	3.878,31	7.756,62
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	2,00	7.652,71	15.305,42

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	12,00	11.665,74	139.988,88
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	12,00	13.633,41	163.600,92
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	12,00	15.199,58	182.394,96
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	30.376,05	20,28	616.026,29
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	132,32	23,70	3.135,98
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	2,00	36,92	73,84
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	121,56	41,93	5.097,01
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	6,96	61,94	431,10
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	312,30	72,31	22.582,41
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	96,00	98,39	9.445,44
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	3.321,34	36,76	122.092,45
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	906,40	41,34	37.470,57
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	2,00	53,97	107,94
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	33,70	85,07	2.866,85
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.668,12	47,46	79.168,97
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	17,16	117,70	2.019,73
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	50,00	49,50	2.475,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	50,00	56,93	2.846,50
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	152,78	34,03	5.199,10
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	37,80	8,12	306,93
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	760,48	34,51	26.244,16
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	8,10	31,93	258,63
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.476,71	4,73	11.714,83
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.006,28	6,60	6.641,44
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.809,44	9,14	16.538,28
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	287,00	13,22	3.794,14
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	40,00	18,18	727,20
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	55,68	26,89	1.497,23
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,60	39,63	142,66
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	45,00	121,17	5.452,65
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	61.418,37	4,65	285.595,42
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	18.163,94	6,78	123.151,51
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	6.475,67	8,81	57.050,65
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.662,27	12,48	45.705,12
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	2.199,60	17,99	39.570,80
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.161,09	25,01	29.038,86
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	532,58	35,23	18.762,79
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	81,01	51,39	4.163,10
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	73,56	71,11	5.230,85
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	93,00	90,61	8.426,73
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	115,92	137,81	15.974,93
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	33,00	144,07	4.754,31
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	146,16	2,63	384,40
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	94,50	10,63	1.004,53
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	3,00	141,41	424,23
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	2,00	481,80	963,60
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	9,00	1.011,06	9.099,54
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	18,00	1.447,44	26.053,92
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	3,00	301,59	904,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	9,00	364,29	3.278,61
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	6,00	162,84	977,04
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	5,00	72,18	360,90
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	28,00	319,60	8.948,80
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	60,00	330,70	19.842,00
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	400,04	800,08
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	3,00	464,04	1.392,12
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	5,00	543,60	2.718,00
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	89,00	690,47	61.451,83
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	72,00	1.327,07	95.549,04
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	12,00	893,68	10.724,16
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	90,00	1.523,32	137.098,80
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	48,00	1.741,37	83.585,76
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	17,90	35,80
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	27,00	14,54	392,58
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	14,65	29,30
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	16,12	32,24
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	25,62	102,48
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	2,00	14,26	28,52
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	2.361,00	28,85	68.114,85
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	123,00	32,84	4.039,32
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	6,00	48,30	289,80
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	18,00	93,67	1.686,06
090535	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3"	UN	1,00	205,37	205,37
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	151,00	369,68	55.821,68
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	12,00	36,49	437,88
090540	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	1,00	67,71	67,71
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	18,86	53,03	1.000,14
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	11,96	186,99	2.236,40
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	3,00	496,78	1.490,34
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	38,73	277,64	10.752,99
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,00	381,01	6.858,18
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	19,31	237,49	4.585,93
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	2,00	146,50	293,00
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	2,00	199,05	398,10
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	2,00	335,54	671,08
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	12,00	1.851,50	22.218,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	15,00	1.112,88	16.693,20
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	38,00	438,45	16.661,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	12,00	881,10	10.573,20
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	12,00	2.336,52	28.038,24
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	3,00	10,72	32,16
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	3,00	63,96	191,88
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	26,43	16,59	438,47
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	52,35	27,00	1.413,45
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	168,21	58,56	9.850,37
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	129,41	116,96	15.135,79
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	17,94	129,61	2.325,20
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	114,46	459,01	52.538,28
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	179,72	11,99	2.154,84
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	236,79	19,56	4.631,61
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	170,87	27,14	4.637,41
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	9,00	40,70	366,30
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	600,30	60,26	36.174,07
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	64,00	413,90	26.489,60
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	78,00	139,14	10.852,92
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	20,00	209,03	4.180,60
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	3,00	348,40	1.045,20
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	220,19	440,38
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	200,24	400,48
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	18,00	157,71	2.838,78
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	9,00	221,01	1.989,09
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	259,89	519,78
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	102,00	168,96	17.233,92
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	13,00	238,85	3.105,05
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	12,00	378,24	4.538,88
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	12,00	230,06	2.760,72
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	17,00	187,53	3.188,01
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	156,00	141,29	22.041,24
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	178,00	218,84	38.953,52
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	43,00	236,96	10.189,28
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	24,00	213,59	5.126,16
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	132,00	233,47	30.818,04
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	280,00	284,26	79.592,80
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	351,00	30,67	10.765,17
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	437,00	28,11	12.284,07
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	237,00	80,87	19.166,19
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	293,00	81,38	23.844,34
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	21,00	116,18	2.439,78
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	17,00	108,01	1.836,17
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	41,00	123,20	5.051,20
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	29,00	223,50	6.481,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	68,00	231,99	15.775,32
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	77,00	78,90	6.075,30
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	61,00	166,18	10.136,98
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	93,00	1.330,98	123.781,14
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	50,00	3.214,00	160.700,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	30,00	1.214,96	36.448,80
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	1.207,22	2.414,44
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	43,00	2.189,29	94.139,47
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	26,00	2.189,29	56.921,54
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	2,00	777,30	1.554,60
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	3,00	615,12	1.845,36
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	61,00	566,10	34.532,10
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	108,00	602,68	65.089,44
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	9,00	925,94	8.333,46
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	55,00	685,85	37.721,75
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	21,00	206,57	4.337,97
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	9,00	343,40	3.090,60
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	15,00	381,44	5.721,60
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	2,00	266,19	532,38
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	2,00	275,61	551,22
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	62,00	575,05	35.653,10
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	2,00	240,17	480,34
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	14,00	212,79	2.979,06
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	81,00	243,51	19.724,31
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	6,00	379,80	2.278,80
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	108,00	272,64	29.445,12
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	12,00	203,22	2.438,64
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	759,00	260,41	197.651,19
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	71,00	227,21	16.131,91
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	334,00	303,76	101.455,84
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	9,00	173,31	1.559,79
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	9,00	168,11	1.512,99
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	126,00	836,55	105.405,30
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	99,00	154,09	15.254,91
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	29,00	88,29	2.560,41
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	203,12	406,24
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	3,00	269,46	808,38

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	2,70	15,33	41,39
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	11,00	705,80	7.763,80
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	50,63	48,74	2.467,70
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	1.925,36	68,65	132.175,96
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	2.165,67	88,36	191.358,60
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	132,00	103,64	13.680,48
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	175,00	1.242,17	217.379,75
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	5,00	443,08	2.215,40
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	1.559,40	31,08	48.466,15
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	58,50	24,33	1.423,30
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	3,00	2.338,38	7.015,14
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	6,00	2.382,58	14.295,48
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	3,00	2.968,10	8.904,30
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	3,00	4.261,82	12.785,46
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	87,90	88,36	7.766,84
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	174,65	250,98	43.833,65
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	285,00	106,10	30.238,50
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	390,79	1.172,37
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	502,57	1.507,71
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	956,64	2.869,92
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	3,00	1.278,77	3.836,31
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	3,00	487,13	1.461,39
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	3,00	106,55	319,65
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	3,00	653,33	1.959,99
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	3,00	103,21	309,63
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	3,00	596,02	1.788,06
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	3,00	598,99	1.796,97
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	3,00	1.394,04	4.182,12
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	3,00	2.623,55	7.870,65
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	2,00	250,84	501,68
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	2,00	269,47	538,94
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	20,74	173,58	3.600,04
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	6,24	247,84	1.546,52
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	3,00	67,64	202,92
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	3,00	33,19	99,57
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2,00	2.344,77	4.689,54
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	55,92	23,55	1.316,91
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	63,45	47,09	2.987,86
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	255,69	11,77	3.009,47
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	36,00	23,55	847,80
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	34.730,61	2,35	81.616,93
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.956,03	4,71	9.212,90
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	550,89	2,83	1.559,01
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	3,00	9,42	28,26
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	287,00	14,13	4.055,31
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	26,00	47,09	1.224,34
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	2,00	9,42	18,84
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	576,00	23,55	13.564,80
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.334,00	1,96	2.614,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	106,00	14,13	1.497,78
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	235,00	18,84	4.427,40
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	48,00	23,55	1.130,40
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	121,00	47,09	5.697,89
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	17,00	18,84	320,28
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	2.916,00	35,32	102.993,12
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	53,00	70,64	3.743,92
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	89,00	70,64	6.286,96
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	2,00	70,64	141,28
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	2,00	235,45	470,90
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	383,00	23,55	9.019,65
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	16,00	18,84	301,44
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	39,33	11,77	462,91
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	955,64	2,35	2.245,75
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	252,00	2,83	713,16
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	303,00	5,65	1.711,95
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	28,00	14,13	395,64
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	28,00	32,96	922,88
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	4,00	61,22	244,88
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	3,34	94,18	314,56
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	537,00	4,71	2.529,27
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.088,00	1,96	2.132,48
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	24,00	14,13	339,12
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.306,00	35,32	46.127,92
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	44,00	70,64	3.108,16
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	48,00	70,64	3.390,72
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	6,00	9,42	56,52
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	6,00	11,77	70,62
096360	RETIRADA DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	235,45	941,80
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	3,00	530,08	1.590,24
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	3,00	141,95	425,85
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	2,00	497,29	994,58
097012	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	30,33	14,13	428,56
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	868,00	30,61	26.569,48
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.073,00	1,96	2.103,08
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.288,00	70,64	90.984,32
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	38,00	188,36	7.157,68
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	102,00	47,09	4.803,18
097360	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO	UN	4,00	363,82	1.455,28
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	186,00	17,17	3.193,62
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	72,00	19,85	1.429,20
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	57,00	23,19	1.321,83
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	12,00	22,21	266,52
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	14,00	32,00	448,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	12,00	51,58	618,96
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	372,00	17,71	6.588,12
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	51,00	24,17	1.232,67
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	60,00	42,95	2.577,00
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	2,00	20,02	40,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	24,00	4,12	98,88
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	222,00	5,05	1.121,10
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	90,00	20,57	1.851,30
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	1.121,00	19,86	22.263,06
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	13,00	595,22	7.737,86
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	30,00	117,07	3.512,10
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	36,00	19,86	714,96
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	1.212,00	19,74	23.924,88
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	44,00	33,30	1.465,20
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	342,00	106,45	36.405,90
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	277,00	123,71	34.267,67
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	155,53	933,18
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	6,00	146,45	878,70
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	150,00	187,57	28.135,50
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	158,00	207,57	32.796,06
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	358,00	13,22	4.732,76
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	777,00	15,36	11.934,72
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	25,00	59,67	1.491,75
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	2,00	48,11	96,22
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	12,00	45,36	544,32
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	114,00	77,86	8.876,04
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	146,00	95,85	13.994,10
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	12,00	94,66	1.135,92
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	108,00	89,09	9.621,72
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	21,00	19,33	405,93
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	21,00	43,80	919,80
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	6,00	15,56	93,36
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	3,00	265,07	795,21
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	57,00	126,39	7.204,23
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	2,00	35,45	70,90
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	38,00	337,18	12.812,84
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	42,00	164,06	6.890,52
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	14,00	1.393,73	19.512,22
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	12,00	266,38	3.196,56
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	12,00	64,99	779,88
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	2,00	338,21	676,42
098421	SUPORTE P/ PERFILADO 100X38MM GE	UN	9,00	11,85	106,65
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	15,00	11,95	179,25
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	3,00	29,26	87,78
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	21,00	42,51	892,71
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	4,00	7,56	30,24
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	30,00	45,63	1.368,90
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	6,00	162,53	975,18
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	92,00	185,14	17.032,88
098533	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE DUPLO AFP - 2X32W - 127/220V	UN	8,00	121,18	969,44

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	35,00	30,89	1.081,15
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	78,00	112,73	8.792,94
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	92,00	112,43	10.343,56
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	285,00	16,26	4.634,10
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	808,00	93,24	75.337,92
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	124,00	20,55	2.548,20
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	7.567,46	3,46	26.183,41
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	14,00	273,86	3.834,04
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	12,00	304,31	3.651,72
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	14,00	481,11	6.735,54
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	2,00	1.577,80	3.155,60
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	4,00	3.991,20	15.964,80
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	623,92	25,46	15.885,00
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	556,00	36,91	20.521,96
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	521,37	51,67	26.939,18
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	15,00	69,87	1.048,05
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	47,00	80,16	3.767,52
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	7,00	132,89	930,23
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	18,00	167,58	3.016,44
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	18,00	97,01	1.746,18
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	3,00	122,76	368,28
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	41,00	2.085,29	85.496,89
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	3,00	2.705,59	8.116,77
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	6,00	2.820,85	16.925,10
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	3,00	4.402,91	13.208,73
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	3,00	16.001,53	48.004,59
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	3,00	161,82	485,46
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	3,00	80,16	240,48
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	3,00	132,89	398,67
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	3,00	138,54	415,62
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	3,00	297,84	893,52
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	3,00	590,72	1.772,16
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	3,00	999,05	2.997,15
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	3,00	215,75	647,25
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	3,00	95,47	286,41
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	34,32	109,67	3.763,87
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	46,05	134,49	6.193,26
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	9,36	162,72	1.523,05
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	32,60	209,96	6.844,69
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	27,00	231,03	6.237,81
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	1.254,13	25,46	31.930,14
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	149,24	36,91	5.508,44
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	5,70	45,89	261,57
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	799,28	51,67	41.298,79
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	104,33	75,54	7.881,08
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	8,24	109,99	906,31
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	12,24	131,59	1.610,66
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	42,14	175,48	7.394,72
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	139,56	34,51	4.816,21
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	5,00	69,87	349,35
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	48,00	80,16	3.847,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	5,00	111,55	557,75
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	6,00	132,89	797,34
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	11,00	167,58	1.843,38
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	31,00	377,99	11.717,69
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	3,00	563,46	1.690,38
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	153,00	112,23	17.171,19
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	72,00	134,48	9.682,56
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	120,00	228,71	27.445,20
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	86,00	203,97	17.541,42
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	33,00	90,22	2.977,26
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	49,00	103,93	5.092,57
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	2,00	100,43	200,86
100654	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	2,00	607,62	1.215,24
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	2,00	788,49	1.576,98
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	2,00	16,71	33,42
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	67,98	269,55	18.324,00
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	37,00	406,52	15.041,24
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	35,00	522,09	18.273,15
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	9,00	586,90	5.282,10
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	26,00	1.010,18	26.264,68
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	9,00	72,27	650,43
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	3,00	582,46	1.747,38
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	11,00	645,56	7.101,16
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	14,00	199,46	2.792,44
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	9,00	876,78	7.891,02
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	2,00	192,90	385,80
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	11,00	263,72	2.900,92
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	2,00	309,04	618,08
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	60,00	23,28	1.396,80
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	357,21	30,13	10.762,73
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.662,10	39,84	66.218,06
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.650,41	59,43	98.083,86
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.670,91	67,46	112.719,58
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	665,81	109,36	72.812,98
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	30,55	167,24	5.109,18
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.372,70	34,51	47.371,87
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	38,00	105,42	4.005,96
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	196,00	112,29	22.008,84
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	61,00	119,59	7.294,99
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	17,00	158,32	2.691,44
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	23,00	339,58	7.810,34
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	2,00	3.850,07	7.700,14
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	2,00	4.813,64	9.627,28
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	2,00	1.032,98	2.065,96
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	2,00	1.145,51	2.291,02

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	2,00	17.423,15	34.846,30
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	80,78	53,03	4.283,76
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	34,03	496,78	16.905,42
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	73,59	277,44	20.416,80
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	82,73	380,35	31.466,35
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	94,66	237,49	22.480,80
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	2,00	75,56	151,12
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	883,20	116,29	102.707,32
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	439,14	222,06	97.515,42
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	208,50	53,36	11.125,56
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	319,18	69,44	22.163,85
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	661,05	110,48	73.032,80
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	851,35	202,48	172.381,34
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	616,71	101,66	62.694,73
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	2,00	109,84	219,68
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	190,26	63,07	11.999,69
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	152,83	100,59	15.373,16
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	50,58	75,96	3.842,05
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	382,34	157,75	60.314,13
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	49,80	166,05	8.269,29
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	918,74	78,55	72.167,02
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	838,31	90,00	75.447,90
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	319,09	231,00	73.709,79
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	132,66	684,67	90.828,32
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	273,24	62,98	17.208,65
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	31,80	82,06	2.609,50
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	29,85	90,65	2.705,90
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	79,11	412,49	32.632,08
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	6,30	423,96	2.670,94
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	20,00	37,62	752,40
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	1.086,60	41,29	44.865,71
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	488,85	78,83	38.536,04
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	107,90	136,71	14.751,00
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	82,10	53,03	4.353,76
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	34,63	496,78	17.203,49
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	30,01	241,62	7.251,01
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	77,03	342,84	26.408,96
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	91,69	237,49	21.775,45
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	344,16	34,51	11.876,96
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	192,00	421,21	80.872,32
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	36,00	853,52	30.726,72
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	77,00	695,70	53.568,90

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	109,00	868,45	94.661,05
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	103,00	501,95	51.700,85
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	97,00	1.174,81	113.956,57
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	56,00	378,55	21.198,80
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	53,39	2.318,23	123.770,29
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	24,00	731,76	17.562,24
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	2,00	1.885,61	3.771,22
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	3,00	1.379,56	4.138,68
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	26,00	657,57	17.096,82
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	858,92	1.717,84
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	62,00	891,86	55.295,32
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	2,00	817,36	1.634,72
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	2,00	733,09	1.466,18
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	35,00	1.644,97	57.573,95
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	48,00	255,62	12.269,76
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	72,00	48,63	3.501,36
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	149,88	49,26	7.383,08
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	53,00	199,20	10.557,60
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	8,00	251,96	2.015,68
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	122,00	474,41	57.878,02
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	2,00	1.655,71	3.311,42
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	3,00	480,85	1.442,55
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	41,00	487,16	19.973,56
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	56,00	407,77	22.835,12
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	93,00	363,21	33.778,53
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	221,00	320,04	70.728,84
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	6,00	926,44	5.558,64
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	6,00	662,66	3.975,96
101433	VÁLVULA FLUXIVEL PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00	417,05	417,05
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	11,00	283,73	3.121,03
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	71,00	238,42	16.927,82
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	37,00	157,55	5.829,35
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	3,00	507,89	1.523,67
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	5,00	808,48	4.042,40
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	2,00	74,02	148,04
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	73,00	264,71	19.323,83
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	49,02	83,63	4.099,54
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	43,45	535,92	23.285,72
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	67,22	610,12	41.012,26
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	2,00	58,41	116,82
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	2,00	77,86	155,72

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	4.050,23	4,91	19.886,62
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	127,28	8,84	1.125,15
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	163,00	4,91	800,33
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	1.029,18	4,52	4.651,89
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	21,00	14,38	301,98
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	659,87	10,79	7.119,99
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	42,50	13,18	560,15
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	3,00	11,99	35,97
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	36,00	16,78	604,08
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	258,00	95,99	24.765,42
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	12,00	191,77	2.301,24
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	129,00	13,18	1.700,22
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	28,00	71,91	2.013,48
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	303,40	5,99	1.817,36
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	93,60	3,84	359,42
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1.421,00	35,96	51.099,16
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	248,00	9,59	2.378,32
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	135,00	6,23	841,05
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	21,89	10,96	239,91
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	17,00	88,92	1.511,64
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	9,00	174,45	1.570,05
107032	RECOLOCAÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	12,56	60,75	763,02
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	77,00	130,84	10.074,68
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	3,00	21,81	65,43
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	3,00	11,99	35,97
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	42,00	46,12	1.937,04
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	121,00	188,55	22.814,55
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	45,00	230,11	10.354,95
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	60,00	144,08	8.644,80
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	43,00	19,10	821,30
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	4,00	32,98	131,92
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	31,00	67,81	2.102,11
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	13,00	40,51	526,63
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.516,86	11,09	16.821,97
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	447,98	15,16	6.791,37
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	390,38	42,24	16.489,65
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	121,00	43,16	5.222,36
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	388,58	31,51	12.244,15
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	6.648,88	7,90	52.526,15
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	7.052,61	39,41	277.943,36
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	20,88	38,78	809,72
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	204,66	40,32	8.251,89
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.522,61	28,59	72.121,41
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	119,72	22,40	2.681,72
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	23,00	76,76	1.765,48
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.341,34	66,94	290.609,29
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.549,09	7,90	28.037,81
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.824,81	39,41	111.325,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	27,75	38,78	1.076,14
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1.207,77	40,32	48.697,28
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	2.448,30	29,31	71.759,67
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	6,00	95,04	570,24
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	40,00	165,63	6.625,20
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	11,10	212,36	2.357,19
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	6,60	117,22	773,65
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	3,00	35,72	107,16
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	1.088,42	39,07	42.524,56
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	332,10	32,23	10.703,58
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	6,30	128,41	808,98
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	27,84	134,73	3.750,88
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	546,01	4,41	2.407,90
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.604,93	8,82	14.155,48
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	4.196,98	30,88	129.602,74
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	275,40	55,15	15.188,31
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	30,88	1.667,52
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	54,00	24,52	1.324,08
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.241,51	40,46	50.231,49
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.546,33	54,52	84.305,91
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	1.199,10	27,91	33.466,88
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	666,21	118,90	79.212,36
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	594,17	71,32	42.376,20
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	1.353,95	86,99	117.780,11
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	78,64	94,78	7.453,49
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	2.270,72	83,26	189.060,14
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	51,64	5,89	304,15
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	2,00	7,86	15,72
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.312,45	5,89	7.730,33
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	1.279,61	7,86	10.057,73
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	718,89	14,67	10.546,11
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	3,00	6,35	19,05
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	27,00	17,56	474,12
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	2.123,35	8,78	18.643,01
130110	LASTRO DE BRITA	M3	310,67	188,81	58.657,60
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	271,26	458,84	124.464,93
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	53,00	496,78	26.329,34
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	43,37	818,71	35.507,45
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	47,81	976,60	46.691,24
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	9.174,83	52,60	482.596,05
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	4.423,61	55,02	243.387,02
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	7.661,35	5,84	44.742,28
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	545,56	135,23	73.776,07
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	95,63	86,88	8.308,33
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	368,90	268,58	99.079,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	663,68	204,93	136.007,94
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	606,67	154,31	93.615,24
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	4.530,61	90,66	410.745,10
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	70,46	214,75	15.131,28
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	112,54	381,85	42.973,39
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	2,00	113,25	226,50
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	146,28	179,64	26.277,73
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	30,33	228,13	6.919,18
130258	PISO EM GRANITO CINZA MAUA, PLACAS - ESPESSURA 2CM	M2	1,51	517,63	781,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	27,00	458,57	12.381,39
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	348,08	141,93	49.402,99
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	727,50	216,16	157.256,40
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	56,16	128,09	7.193,53
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	11,49	105,82	1.215,87
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	45,96	181,71	8.351,39
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	9,36	76,00	711,36
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	3.117,21	23,16	72.194,58
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	36,60	49,95	1.828,17
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	474,18	32,58	15.448,78
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	21,90	77,45	1.696,15
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	780,30	16,21	12.648,66
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	20,88	42,03	877,58
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	275,40	12,01	3.307,55
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	354,24	101,30	35.884,51
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	850,04	286,78	243.774,47
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	7.859,50	33,09	260.070,85
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	8,10	22,06	178,68
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135014	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	124,58	26,47	3.297,63
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	856,74	19,85	17.006,28
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3.226,52	2,87	9.260,11
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	54,99	8,82	485,01
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	21,00	30,88	648,48
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	31,89	38,12	1.215,64
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	225,00	31,35	7.053,75
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	493,73	5,51	2.720,45
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	2,00	32,78	65,56
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	4,00	468,14	1.872,56
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	45,68	25,69	1.173,51
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	2.023,31	7,22	14.608,29
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	2.027,90	30,21	61.262,85
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	196,80	51,73	10.180,46
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	572,92	191,24	109.565,22

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	156,94	204,20	32.047,14
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	8,80	227,47	2.001,73
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	91,62	178,28	16.334,01
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	79,62	403,47	32.124,28
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	65,70	591,95	38.891,11
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	29,97	420,02	12.587,99
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	15,92	213,17	3.393,66
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	24,02	665,40	15.982,90
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	1.021,58	80,96	82.707,11
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	3,00	121,44	364,32
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2,00	11,22	22,44
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	4.641,33	23,80	110.463,65
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	19.964,26	24,28	484.732,23
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	8.905,08	39,18	348.901,03
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	782,55	71,16	55.686,25
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	59.870,83	27,06	1.620.104,65
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.996,76	53,82	107.465,62
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	1.743,41	126,14	219.913,73
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	4.942,17	28,23	139.517,45
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	2.108,03	30,00	63.240,90
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	3.633,17	50,52	183.547,74
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	112,32	15,03	1.688,16
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	847,60	17,20	14.578,72
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	814,41	24,56	20.001,90
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	3.326,39	10,03	33.363,69
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	9.751,79	57,42	559.947,78
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	16.051,65	25,23	404.983,12
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	5.818,87	15,10	87.864,93
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	15.934,60	5,91	94.173,48
155004	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - REMOVEDOR	M2	964,16	11,22	10.817,87
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	1.584,78	8,01	12.694,08
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	45,96	13,78	633,32
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	9.182,12	7,98	73.273,31
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.585,58	12,50	19.819,75
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	2.242,91	19,38	43.467,59
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	76.790,58	20,43	1.568.831,54
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7.273,56	26,60	193.476,69
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	13,50	12,64	170,64
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20.266,82	33,26	674.074,43
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	500,30	557,25	278.792,17
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	131,40	234,83	30.856,66
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	358,59	896,71	321.551,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	13,92	933,71	12.997,24
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	313,45	1.485,09	465.501,46
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	7,00	1.588,27	11.117,89
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	43,28	377,87	16.354,21
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	4,00	4.394,57	17.578,28
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	72,00	3.790,18	272.892,96
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	2,00	5.954,49	11.908,98
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	15,00	7.266,06	108.990,90
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	40,89	715,46	29.255,15
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	43,22	567,42	24.523,89
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	47,77	709,37	33.886,60
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	17,69	559,22	9.892,60
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	73,50	748,30	55.000,05
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	59,55	402,70	23.980,78
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	74,61	1.031,22	76.939,32
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	2,00	1.040,97	2.081,94
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	20,00	944,54	18.890,80
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	7,40	297,33	2.200,24
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	6,54	966,23	6.319,14
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	2,00	1.112,17	2.224,34
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	3,00	891,13	2.673,39
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	2,00	1.020,20	2.040,40
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	64,97	809,13	52.569,17
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	2.143,93	64,20	137.640,30
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	147,00	91,67	13.475,49
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	257,70	95,47	24.602,61
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	12,30	115,06	1.415,23
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	4,50	196,94	886,23
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	7,20	11,25	81,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	138,00	31,00	4.278,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	90,45	11,71	1.059,16
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	54,99	753,98	41.461,36
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	6,00	1.343,95	8.063,70
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	164,10	884,16	145.090,65
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	243,80	82,53	20.120,81
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	18,00	111,80	2.012,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	10,80	142,16	1.535,32
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	40,00	128,71	5.148,40
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	86,00	251,66	21.642,76
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	89,00	466,04	41.477,56
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	89,00	621,39	55.303,71
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	50,00	347,46	17.373,00
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	55,00	263,55	14.495,25
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	5,00	3.235,54	16.177,70
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	59,00	3.323,14	196.065,26
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	14,00	6.161,27	86.257,78
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	1.927,83	12,15	23.423,13
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	86,10	31,88	2.744,86
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	15,00	36,47	547,05
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	415,20	7,03	2.918,85
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	834,84	8,31	6.937,52
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	44.824,62	11,79	528.482,26
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	506,10	9,82	4.969,90
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	3,00	14,73	44,19
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	109.386,80	6,39	698.981,65
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	18,00	10,31	185,58
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.940,27	6,39	18.788,32
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.646,49	2,95	4.857,14
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	54,00	5,89	318,06
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	2.059,00	9,94	20.466,46
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	51,28	580,76	29.781,37
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	47,00	54,39	2.556,33
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	93,00	197,36	18.354,48
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	140,00	255,72	35.800,80
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	57,00	232,44	13.249,08
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	12,00	340,24	4.082,88
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	526,55	80,93	42.613,69
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	920,64	464,59	427.720,13
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	32,00	28,64	916,48
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	74,00	414,86	30.699,64
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	15,00	444,54	6.668,10
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	3,00	177,39	532,17
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	17,00	904,47	15.375,99
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	3,00	2.099,85	6.299,55
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	26,00	1.876,90	48.799,40
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	3,00	798,21	2.394,63
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	63,00	56,59	3.565,17
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	74,00	108,11	8.000,14

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	139,00	16,62	2.310,18
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	21,00	16,50	346,50
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	23,00	32,83	755,09
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	848,00	7,00	5.936,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	12,00	226,24	2.714,88
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	6,96	377,80	2.629,48
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	12,00	395,13	4.741,56
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	2,00	3.418,99	6.837,98
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	112,40	400,76	45.045,42
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	44.700,27	9,73	434.933,62
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	45.568,20	6,77	308.496,71
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	54,99	49,11	2.700,55
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	3.762,46	2,19	8.239,78
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	469,30	216,06	101.396,95
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	808,05	392,84	317.434,36
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	101,70	9,82	998,69
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	136,00	29,46	4.006,56
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.127,10	7,86	8.859,00
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	224,00	25,53	5.718,72
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	70,20	11,79	827,65
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	600,00	11,79	7.074,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	6,00	9,82	58,92
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	82,53	13,75	1.134,78
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	52,00	47,93	2.492,36
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	94,08	9,70	912,57
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	146,08	27,16	3.967,53
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	891,00	50,65	45.129,15
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	39,96	65,73	2.626,57
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	326,16	34,65	11.301,44
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	4,50	35,36	159,12
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	82,53	27,51	2.270,40
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	94,08	24,15	2.272,03
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	159,64	83,04	13.256,50
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	948,00	109,79	104.080,92
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	2.958,37	16,21	47.955,17
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	62,00	792,84	49.156,08
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	6,00	25,71	154,26
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	2,00	271,80	543,60
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	2,00	224,78	449,56
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	2,00	211,01	422,02
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	2,00	181,21	362,42
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	4,00	152,62	610,48
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	2,00	202,41	404,82
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	2,00	201,81	403,62
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	2,00	177,81	355,62
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	2,00	285,92	571,84
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	2,00	166,97	333,94
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	2,00	274,23	548,46
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	2,00	158,66	317,32

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	2,00	290,48	580,96
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	2,00	150,76	301,52
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	2,00	276,71	553,42
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	2,00	275,13	550,26
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	2.236,64	20,35	45.515,62
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	669,00	28,78	19.253,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	3.744,58	27,14	101.627,90
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	50,40	45,69	2.302,77
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	10,00	68,83	688,30
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	8,00	43,93	351,44
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	8,00	78,40	627,20
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	20,00	45,04	900,80
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	36,00	63,43	2.283,48
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	24,00	48,45	1.162,80
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	8,00	42,93	343,44
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	8,00	50,99	407,92
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	2,00	61,30	122,60
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	2,00	58,65	117,30
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	2,00	57,11	114,22
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	4,00	73,68	294,72
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	4,00	55,24	220,96
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	6,00	63,14	378,84
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	6,00	64,19	385,14
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	8,00	40,80	326,40
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	10,00	54,68	546,80
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	30,00	301,70	9.051,00
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	530,65	94,87	50.342,76
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	12,00	96,89	1.162,68
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	2,00	443,60	887,20
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	5,40	291,33	1.573,18
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	44,00	1.810,84	79.676,96
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	7,20	269,58	1.940,97
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	2,00	297,04	594,08
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	6,96	406,79	2.831,25
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	13,92	472,26	6.573,85
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	2,00	53,03	106,06
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	2,70	95,63	258,20
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	2,00	458,84	917,68
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	2,70	444,63	1.200,50
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	2,00	159,70	319,40
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	2.208,77	26.505,24
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	42,00	2.862,96	120.244,32
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	14,00	1.807,59	25.306,26
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	12,00	2.018,27	24.219,24
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	12,00	2.524,76	30.297,12
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	5.905,01	11.810,02
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	5.661,29	11.322,58
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	49,00	3.883,79	190.305,71

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	2,00	2.569,61	5.139,22
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	29,00	1.377,98	39.961,42
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	29,00	992,87	28.793,23
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	2,00	1.013,00	2.026,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	59,00	1.231,84	72.678,56
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	17,00	1.242,77	21.127,09
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	2,00	891,43	1.782,86
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	2,00	876,57	1.753,14
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	17,00	779,65	13.254,05
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	2,00	296,56	593,12
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	2,00	153,62	307,24
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	2,00	982,63	1.965,26
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	35,00	216,34	7.571,90
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	8,00	188,81	1.510,48
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	2,00	2.499,44	4.998,88
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	2,00	2.064,14	4.128,28
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	2,00	7.160,37	14.320,74
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00	4.263,90	8.527,80
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	2,00	5.511,85	11.023,70
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	2,00	2.657,89	5.315,78
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	3.719,52	7.439,04
181608	REMADA SENTADA	UN	2,00	2.347,09	4.694,18
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	2,00	3.933,58	7.867,16
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	5.628,16	11.256,32
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	2,00	1.529,53	3.059,06
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	1.918,16	3.836,32
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	2,00	5.153,28	10.306,56
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	7.556,20	15.112,40
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	2,00	2.066,21	4.132,42
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	2,00	5.563,57	11.127,14
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	2,00	3.629,17	7.258,34
181618	TWIST TRIPLO	UN	2,00	2.810,93	5.621,86
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	2,00	3.084,00	6.168,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	298,62	5,89	1.758,87
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	253,62	42,47	10.771,24
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.410,96	9,82	13.855,62
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	38,96	267,72	10.430,37
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	12,00	297,18	3.566,16
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	523,34	131,12	68.620,34
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	298,18	99,95	29.803,09
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.500,00	27,20	40.800,00
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	3,00	278,95	836,85
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	9,36	302,13	2.827,93
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	2,00	2.344,47	4.688,94
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	21,00	99,23	2.083,83
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	33,00	154,79	5.108,07
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	6,00	2.051,10	12.306,60
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	6,00	2.941,56	17.649,36

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURAS SANTANA/TUCURUVI - JACANA/TREMEMBE		AG	17	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	6,00	3.569,04	21.414,24
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	6,00	698,64	4.191,84
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	3,00	503,11	1.509,33
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	21,00	122,77	2.578,17
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	15,00	134,68	2.020,20
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	6,00	575,12	3.450,72
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	199,20	90,07	17.941,94
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	9,00	21.233,17	191.098,53
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	6,00	27.520,12	165.120,72
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	6,00	1.844,93	11.069,58
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	600,00	84,29	50.574,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.746,00	179,67	313.703,82
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	180,00	344,37	61.986,60
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	40,00	22,49	899,60
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	29,75	8,89	264,47
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	58,15	180,94	10.521,66
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	17,00	714,92	12.153,64
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	3,00	153,26	459,78
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	3,00	1.413,63	4.240,89
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				44.042.538,12
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	465,07	47,35	22.021,06
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	4.653,13	143,87	669.445,81
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	427,77	72,07	30.829,38
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	6756,28	52,15	352.340,00
094219	CARRO POPULAR	H	4.606,48	39,20	180.574,01
			CUSTO GLOBAL		45.297.748,38
			BDI	25,56%	11.578.104,48
			TOTAL GERAL		56.875.852,86

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
010101	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	6.096,45	1,84	11.217,46
010105	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	241,00	14,59	3.516,19
010106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	76,98	33,59	2.585,75
010107	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	3.745,04	112,10	419.818,98
010108	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE	M2	3.914,32	4,91	19.219,31
010110	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	7.400,00	2,49	18.426,00
010121	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	2,00	561,24	1.122,48
010202	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	88,30	49,11	4.336,41
010205	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	119,43	29,46	3.518,40
010210	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	130,50	17,94	2.341,17
010211	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE TERRA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3	34,80	36,03	1.253,84
010301	CORTE E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA	M3	77,34	19,11	1.477,96
010302	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	24,54	22,02	540,37
010303	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	29,12	29,70	864,86
010305	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	265,02	33,79	8.955,02
010306	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	284,41	7,69	2.187,11
010310	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M3XKM	10.410,23	3,20	33.312,73
010401	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	623,89	58,93	36.765,83
010402	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	2,00	68,75	137,50
010410	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.448,79	4,91	12.023,55
010415	LASTRO DE BRITA	M3	130,54	178,99	23.365,35
010426	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4" (100MM)	M	295,75	69,26	20.483,64
010427	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6" (150MM)	M	186,68	93,47	17.448,97
010430	TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	43,50	62,93	2.737,45
010448	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	42,02	53,03	2.228,32
010449	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	30,78	496,78	15.290,88
010450	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	44,85	241,41	10.827,23
010451	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	2,00	342,70	685,40
010452	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	40,62	237,49	9.646,84
010470	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM BRITA	M3	94,62	188,81	17.865,20
010471	ENVOLVIMENTO DE TUBOS COM AREIA	M3	4,00	229,81	919,24
010475	MANTA GEOTÊXTIL	M2	3.374,68	9,27	31.283,28
010477	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA FORMADA PELA ASSOCIAÇÃO DE UM TECIDO TÉCNICO DE POLIESTER COM UM FILME DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE EM ACORDO COM A NBR 12824	M2	11,89	31,36	372,87
010480	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	270,51	12,31	3.329,97
010501	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	145,53	80,07	11.652,58
010502	TAPUME CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	2.209,13	91,39	201.892,39
010540	TELA PARA PROTEÇÃO DE OBRAS, MALHA 2 MM	M2	2.758,78	25,54	70.459,24
020101	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 20CM	M	116,25	54,12	6.291,45
020102	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	M	309,80	82,23	25.474,85
020103	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 30CM	M	44,32	121,92	5.403,49
020201	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M	M3	488,91	58,93	28.811,46
020202	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	2,36	68,75	162,25
020210	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	2.328,02	4,91	11.430,57
020215	LASTRO DE BRITA	M3	392,07	178,99	70.176,60
020216	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	5,80	458,84	2.661,27

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
020301	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M2	489,87	74,48	36.485,51
020304	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	779,03	97,83	76.212,50
020404	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	4.892,36	12,96	63.404,98
020407	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	777,35	13,73	10.673,01
020409	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	12.987,73	16,15	209.751,83
020505	CONCRETO FCK=15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,87	561,39	7.225,08
020506	CONCRETO FCK=20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	97,41	581,28	56.622,48
020508	CONCRETO FCK=15,0MPA - USINADO	M3	10,00	466,20	4.662,00
020509	CONCRETO FCK=20,0MPA - USINADO	M3	10,70	484,38	5.182,86
020510	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	74,80	503,39	37.653,57
020511	CONCRETO FCK=30MPA - USINADO	M3	511,90	523,24	267.846,55
020601	ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	38,80	927,29	35.978,85
020605	IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESPALDO DA FUNDAÇÃO - ARGAMASSA IMPERMEÁVEL	M2	435,57	111,06	48.374,40
020610	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	135,13	29,46	3.980,92
025001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO - TIJOLOS MACIÇOS COMUNS	M3	2,00	66,18	132,36
025003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	317,29	216,06	68.553,67
025004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	52,33	392,84	20.557,31
025005	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,00	195,42	1.758,78
025006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60	390,85	4.533,86
029040	BUZINOTE PVC - 2", C=0,30 M	UN	2,00	12,52	25,04
030101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2	52,66	81,93	4.314,43
030104	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL	M2	130,25	97,83	12.742,35
030113	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (10MM) - CURVA	M2	2,00	126,05	252,10
030114	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (10MM) - PLANA	M2	2,00	102,29	204,58
030115	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - PLANA	M2	25,75	104,88	2.700,66
030117	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	M2	13,00	114,26	1.485,38
030120	FORMA DE TUBO DE PAPELÃO, DIÂMETRO 350MM	M	34,80	155,24	5.402,35
030130	CIMBRAMENTO PARA ALTURAS ENTRE 3,01M E 7,00M	M3	6,46	39,26	253,61
030204	ARMADURA EM AÇO CA-50	KG	1.726,17	12,96	22.371,16
030207	ARMADURA EM AÇO CA-60	KG	402,43	13,73	5.525,36
030209	ARMADURA EM AÇO CA-60 - TELA	KG	1.369,94	16,15	22.124,53
030305	CONCRETO FCK = 15,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	19,40	561,39	10.890,96
030307	CONCRETO FCK = 20,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	12,70	581,28	7.382,25
030308	CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA	M3	4,43	602,57	2.669,38
030315	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO	M3	10,70	484,38	5.182,86
030317	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO	M3	17,06	503,39	8.587,83
030318	CONCRETO FCK = 25,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	281,74	489,09	137.796,21
030320	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	41,89	523,24	21.918,52
030330	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	443,51	50,03	22.188,80
030419	LAJE MISTA TRELIÇADA H-8CM COM CAPEAMENTO 4CM (12CM)	M2	15,81	138,72	2.193,16
030420	LAJE MISTA TRELIÇADA H-10CM COM CAPEAMENTO 4CM (14CM)	M2	52,20	184,14	9.612,10
034002	APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	399,18	98,21	39.203,46
034005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	112,00	6,39	715,68
034015	LIMPEZA DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM REMOÇÃO DO EXCESSO DE CONCRETO - ATÉ 3CM	M	423,24	28,14	11.909,97
034018	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	M2	81,20	15,43	1.252,91
034022	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	349,50	5,57	1.946,71
034024	LIXAMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	726,35	8,11	5.890,69
034025	PREPARO E APLICAÇÃO DE ESTUQUE	M2	1.053,53	17,73	18.679,08
034026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	310,00	6,49	2.011,90
034050	POLIMENTO DE CONCRETO	M2	27,42	6,07	166,43
034060	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	402,51	155,92	62.759,35
034070	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN	80,00	11,34	907,20

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
035002	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	15,50	390,85	6.058,17
035003	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,12	216,06	241,98
035004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	10,50	392,84	4.124,82
035005	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS COM ESPESSURA FINAL IGUAL OU INFERIOR A 16CM	M2	113,10	34,37	3.887,24
040102	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1/2 TIJOLO	M2	115,36	127,49	14.707,24
040104	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 1 1/2 TIJOLO	M2	82,52	306,41	25.284,95
040111	TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - APARENTE, 1/2 TIJOLO	M2	8,70	127,49	1.109,16
040115	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1/2 TIJOLO	M2	45,39	81,04	3.678,40
040116	TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS - 1 TIJOLO	M2	44,63	145,45	6.491,43
040120	TIJOLOS LAMINADOS - ESPELHO	M2	8,70	209,13	1.819,43
040122	TIJOLOS LAMINADOS - 1 TIJOLO	M2	10,70	637,66	6.822,96
040125	TIJOLOS DE VIDRO - CANELADO, 19X19CM	M2	33,00	783,98	25.871,34
040127	TIJOLOS DE VIDRO - VENTILAÇÃO TIPO VENEZIANA	M2	14,00	1.022,68	14.317,52
040131	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 8MPA	M2	158,56	97,68	15.488,14
040134	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - 14MPA	M2	3,36	108,81	365,60
040138	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - 14MPA	M2	143,53	133,31	19.133,98
040140	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 09CM	M2	280,02	69,89	19.570,59
040141	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 14CM	M2	671,13	80,23	53.844,75
040142	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO - 19CM	M2	369,40	96,10	35.499,34
040150	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 09CM	M2	243,60	78,52	19.127,47
040151	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 14CM	M2	26,03	89,86	2.339,05
040160	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	92,33	92,57	8.546,98
040161	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	14,55	112,74	1.640,36
040162	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 14CM - ATÉ 6MPA	M2	605,02	95,83	57.979,06
040163	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE - 19CM - ATÉ 6MPA	M2	34,05	115,16	3.921,19
040170	BLOCO CERÂMICO COMUM - 14CM	M2	58,83	109,96	6.468,94
040180	TELA TIPO DEPLOYEE PARA REFORÇO DE ALVENARIA	M2	47,66	6,01	286,43
040195	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	1.040,92	12,96	13.490,32
040196	ARMADURA EM AÇO CA-60 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	KG	76,90	13,73	1.055,83
040197	CONCRETO "GROUT"	M3	53,47	845,48	45.207,81
040198	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	47,31	1.871,40	88.535,93
040204	ELEMENTOS VAZADOS DE TIJOLOS CERÂMICOS	M2	8,40	148,41	1.246,64
040330	PLACAS DE GRANILITE - 30MM DE ESPESSURA	M2	21,49	358,07	7.694,92
040331	PLACAS DE GRANILITE - 40MM DE ESPESSURA	M2	117,26	391,34	45.888,52
040335	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA CINZA - POLIDA 2 LADOS - ESPESSURA 30MM	M2	36,69	552,89	20.285,53
040351	VL.01 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL	M2	173,28	123,73	21.439,93
040352	VL.02 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL CEGO	M2	38,97	113,87	4.437,51
040353	VL.03 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BANDEIRA	M2	87,95	187,68	16.506,45
040354	VL.04 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO	M2	59,02	137,50	8.115,25
040355	VL.05 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/VIDRO	M2	9,15	215,94	1.975,85
040356	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	M2	18,33	143,00	2.621,19
040357	VL.07 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/VIDRO	M2	36,69	166,65	6.114,38
040358	VL.08 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PORTA/BONECA/PAINEL	M2	17,03	216,59	3.688,52
045001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	15,77	78,57	1.239,04
045004	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA EM GERAL (TIJOLOS OU BLOCOS)	M3	174,50	58,93	10.283,28
045009	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	10,50	255,35	2.681,17
045010	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	94,55	9,82	928,48

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
045015	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	14,52	7,86	114,12
046007	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO OU ELEMENTOS VAZADOS	M2	54,75	19,64	1.075,29
046010	RETIRADA DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU SIMILAR	M2	5,26	19,64	103,30
046016	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	125,01	19,40	2.425,19
046019	RETIRADA DE DIVISÓRIAS - CHAPAS FIB.MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	39,40	29,10	1.146,54
047015	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIAS - CHAPAS OU TÁBUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	2,00	18,87	37,74
050130	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTUTURA ENTERRADA	M2	479,70	66,29	31.799,31
050140	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	1.085,22	41,53	45.069,18
050143	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	595,25	16,90	10.059,72
050147	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	21,45	37,28	799,65
050202	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (RESERVATÓRIOS E PISCINAS) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	448,23	120,09	53.827,94
050230	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE CRISTALIZAÇÃO - ESTRUTURA ELEVADA	M2	2.278,12	63,64	144.979,55
050302	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (CALHAS E MARQUISES) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA 30MM	M2	470,62	120,09	56.516,75
050308	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 3MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	329,25	93,30	30.719,02
050309	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM COM VÉU DE POLIÉSTER COLADA A MAÇARICO	M2	569,66	91,35	52.038,44
050311	MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA DE 4MM ANTI RAIZ COM VÉU DE POLIÉSTER	M2	91,80	108,92	9.998,85
050313	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 3 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	229,59	110,91	25.463,82
050317	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS - ESTRUTURADA COM TECIDO DE POLIÉSTER - 2 CAMADAS DE ESTRUTURANTE	M2	112,00	116,66	13.065,92
050340	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	908,91	41,53	37.747,03
050343	PINTURA PROTETORA COM TINTA BETUMINOSA (PARA ARGAMASSA IMPERMEÁVEL) - 2 DEMÃOS	M2	313,91	16,90	5.305,07
050347	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:7, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	741,46	37,28	27.641,62
050410	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	145,25	106,56	15.477,84
050430	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	1.028,42	201,73	207.463,16
050450	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ2540VV OU SIMILAR	M	184,92	521,20	96.380,30
055001	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA IMPERMEÁVEL - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	1.600,04	9,82	15.712,39
055002	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	M2	1.865,44	3,93	7.331,17
055005	DEMOLIÇÃO DE SISTEMAS DE ISOLAMENTO TÉRMICO EM GERAL	M2	42,66	1,96	83,61
055010	DEMOLIÇÃO DE CAPEAMENTO PROTETOR, EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	112,00	5,89	659,68
055015	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	M2	593,87	9,82	5.831,80
060110	ESTRUTURA DE MADEIRA, EM TERÇAS, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	3,82	61,78	235,99
060113	ESTRUTURA DE MADEIRA, PONTALETADA, PARA TELHAS ONDULADAS CA/AL/PL/AG	M2	718,87	218,66	157.188,11
060130	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	53.493,07	17,45	933.454,07
060131	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	68.024,92	3,07	208.836,50
060203	TELHAS DE BARRO COZIDO - PAULISTA	M2	40,00	150,61	6.024,40
060221	TELHA ONDULADA CRFS 6MM	M2	4,48	54,82	245,59
060222	TELHA ONDULADA CRFS 8MM	M2	2.778,92	79,26	220.257,19
060223	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=44CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.156,43	144,70	167.335,42
060225	TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL EM CRFS, LARGURA ÚTIL=90CM - ESPESSURA 8MM	M2	1.504,66	125,70	189.135,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
060243	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA EM AÇO GALVANIZADO - E= 0,8MM, REVESTIMENTO B, H=40MM - PINTADA 1 FACE - MIOLO EM POLIURETANO E=30MM	M2	859,04	372,33	319.846,36
060244	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=40MM	M2	534,50	100,20	53.556,90
060245	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,50MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM	M2	413,22	93,39	38.590,61
060247	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, H=40MM, COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	478,59	93,43	44.714,66
060248	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	150,00	92,00	13.800,00
060249	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM PINTURA MIOLO POLIURETANO E=30MM	M2	3.013,74	263,20	793.216,36
060251	CUMEEIRA OU ESPIGÃO PARA TELHAS PAULISTA, PLAN E FRANCESA - BARRO OU VIDRO	M	5,72	33,37	190,87
060255	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA (CRFS, PVC RÍGIDO E POLIÉSTER), TRAPEZOIDAL E GRECA (PVC RÍGIDO E POLIÉSTER)	M	350,18	73,22	25.640,17
060256	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL 44CM	M	88,18	101,05	8.910,58
060257	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TECNOLOGIA CRFS, ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	M	89,55	401,71	35.973,13
060293	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO - PERFIL TRAPEZOIDAL - SHED - E=0,8MM	M	17,70	126,89	2.245,95
060294	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60 M	M	157,62	75,72	11.934,98
060296	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, L=0,60M, COM PINTURA BRANCA 2 FACES	M	183,29	92,71	16.992,81
065020	DEMOLIÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M2	224,95	11,79	2.652,16
065025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	10.021,19	4,91	49.204,04
066004	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA PONTALETADA - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	1.413,13	8,78	12.407,28
066005	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHAS DE BARRO COZIDO	M2	2,00	21,94	43,88
066006	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS - PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO	M2	408,66	17,56	7.176,06
066008	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO	KG	14.684,97	2,15	31.572,68
066010	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - RIPAS	M	369,25	0,44	162,47
066011	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	M	13,00	2,63	34,19
066012	RETIRADA PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - VIGAS	M	402,91	4,39	1.768,77
066020	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	46,54	9,82	457,02
066025	RETIRADA DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO, VIDRO E ESTRUTURAIS DE CRFS	M2	5.692,29	6,87	39.106,03
066028	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	2.733,24	5,89	16.098,78
066029	RETIRADA DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=90CM	M2	10,00	5,89	58,90
066040	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE BARRO COZIDO OU VIDRO EM GERAL	M	62,47	5,89	367,94
066090	RETIRADA DE CUMEEIRAS OU ESPIGÕES DE MATERIAIS EM GERAL - EXCLUSIVE BARRO COZIDO OU VIDRO	M	602,27	3,93	2.366,92
067020	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO FRANCESA	M2	17,92	31,73	568,60
067021	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO - TIPO PAULISTA	M2	26,10	76,94	2.008,13
067025	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS DE CRF, CIMENTO AMIANTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICO - ONDULADA COMUM	M2	3.573,59	15,56	55.605,06
067028	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ESTRUTURAIS DE CRFS OU CIMENTO AMIANTO - LARGURA ÚTIL=44CM	M2	2.462,58	15,64	38.514,75
068001	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	149,32	9,09	1.357,31
068003	REVISÃO, ESCOVAÇÃO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRAS DE TELHADOS EM GERAL, EXCLUSIVE PARA TELHAS DE BARRO COZIDO OU VIDRO	M2	11.840,75	30,96	366.589,62
068010	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - RIPAS 1,5X5CM	M	48,00	8,08	387,84
068012	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - CAIBROS 5X6CM	M	104,80	21,87	2.291,97
068016	MADEIRAMENTO DE TELHADO, PADRÃO PEROBA - VIGAS 6X12CM	M	712,80	61,98	44.179,34
068047	PARAFUSO ROSCA SOBERBA PARA FIXAÇÃO DE TELHAS EM CRFS OU CIMENTO AMIANTO	UN	226,00	8,14	1.839,64

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
068049	GANCHO COM ROSCA UMA EXTREMIDADE PARA FIXAÇÃO DE TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	244,00	9,34	2.278,96
068084	PLACA DE VENTILAÇÃO PARA TELHA ESTRUTURAL TRAPEZOIDAL - 90CM	UN	18,00	17,93	322,74
070103	PM.03 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX, PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X170CM	UN	4,00	837,31	3.349,24
070104	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	58,00	853,89	49.525,62
070105	PM.05 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 62X210CM	UN	85,00	541,08	45.991,80
070107	PM.07 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 82X210CM	UN	77,00	562,79	43.334,83
070108	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	55,00	610,74	33.590,70
070112	PM.12 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 82X210CM	UN	63,00	385,55	24.289,65
070113	PM.13 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 92X210CM	UN	28,00	439,79	12.314,12
070117	PM.17 - PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO - 82X210CM	UN	4,00	807,64	3.230,56
070150	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	131,00	656,75	86.034,25
070153	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	JG	3,00	653,33	1.959,99
070154	EM.02 - BATENTE DE MADEIRA (25CM) - PARA PORTA DE 1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	2,00	708,53	1.417,06
070175	EM.21 - VISOR FIXO COM VIDRO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA	UN	25,00	265,17	6.629,25
070202	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, 55MM, TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO - PARA PORTA INTERNA OU EXTERNA	UN	184,00	381,90	70.269,60
070208	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, CAIXA RASA (22MM) - PORTA COM MONTANTE ESTREITO	UN	26,00	300,20	7.805,20
070210	CONJUNTO DE FECHADURA DE CILINDRO, SÓ LINGUETA (55MM) - TRÁFEGO INTENSO - PORTA DE ABRIR	UN	2,00	145,84	291,68
070216	FECHADURA TIPO GORGE (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZEMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE	UN	113,00	246,43	27.846,59
070231	FECHADURA TIPO TRANQUETA E TRINCO (55MM) - TRÁFEGO INTENSO, MAÇANETA EM ZAMAC, GUARNIÇÕES EM AÇO, ACABAMENTO CROMADO BRILHANTE - PORTA DE SANITÁRIO	UN	34,00	236,36	8.036,24
070240	CONJUNTO DE FECHADURA TIPO TETRA - SOMENTE TRANCA	CJ	17,00	128,72	2.188,24
070250	TARGETA DE SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO"- 60X65MM	UN	107,00	172,30	18.436,10
070251	FECHO DE EMBUTIR, TRAVA ACIONADA POR ALAVANCA, 3/4"X400MM - PORTA 2 FOLHAS	UN	48,00	255,18	12.248,64
070264	MOLA FECHA-PORTA,TIPO LEVE (AMORTECEDOR HIDRÁULICO)	UN	25,00	259,04	6.476,00
070290	BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 1 FOLHA - COLOCADA	UN	23,00	914,03	21.022,69
070914	ARMÁRIO COM PORTAS, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,80	1.673,12	3.011,61
070926	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 1 FACE EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	2,00	252,14	504,28
070927	PRATELEIRA PARA ARMÁRIO, REVESTIDA EM 2 FACES, EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	1,80	401,95	723,51
070932	GAVETA PARA ARMÁRIO, REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO EM LAMINADO MELAMÍNICO	UN	3,00	184,60	553,80
076001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	232,00	12,12	2.811,84
076002	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	145,00	52,58	7.624,10
076008	RETIRADA DE GUARNIÇÕES OU MOLDURAS DE MADEIRA	M	270,63	1,70	460,07
076010	RETIRADA DE GUICHÊS, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS	UN	7,00	52,58	368,06
076050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	119,00	12,12	1.442,28
076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	19,00	4,85	92,15
077001	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	5,00	96,56	482,80
078001	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 4,5CM	M	362,40	10,86	3.935,66
078002	GUARNIÇÃO OU MOLDURA DE MADEIRA - 7,5CM	M	23,40	13,02	304,66
080101	PP.01 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	88,10	1.547,61	136.344,44
080102	PP.02 - PORTA EM FERRO PERFILADO, DUPLA ALMOFADADA - ABRIR, 2 FOLHA	M2	56,53	1.559,96	88.184,53
080104	PP.04 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 1 FOLHA	M2	23,00	1.266,34	29.125,82
080105	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M2	49,25	861,31	42.419,51

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
080145	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	M2	2,56	1.050,22	2.688,56
080170	EF.01 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	24,57	219,69	5.397,78
080171	EF.02 - BATENTE ESPECIAL EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA N. 14	M	25,86	219,69	5.681,18
080174	EF.03 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA Nº20,1 FOLHA, SEM BANDEIRA	JG	15,00	530,07	7.951,05
080175	EF.04 - BATENTE EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA NÚMERO 20, 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	JG	15,00	645,21	9.678,15
080180	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	152,00	222,89	33.879,28
080186	EP.14/16 - BANDEIRA FIXA EM FERRO PERFILADO COM SUBDIVISÕES PARA VIDRO	M2	0,62	564,65	350,08
080209	CP.09 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - MAXIMAR	M2	3,60	1.024,99	3.689,96
080213	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M2	100,94	1.041,44	105.122,95
080217	CP.17 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - DE CORRER	M2	13,75	776,36	10.674,95
080237	CF.13 - CAIXILHO EM PERFIL DE CHAPA DOBRADA - BASCULANTE	M2	2,00	1.182,46	2.364,92
080253	CA.04 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FIXO, COM VENTILAÇÃO PERMANENTE	M2	42,00	875,78	36.782,76
080262	CA.13 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - BASCULANTE	M2	3,54	1.326,51	4.695,84
080266	CA.17 - CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO - DE CORRER	M2	14,00	1.073,67	15.031,38
080274	EP.06 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO REDONDO	M2	592,42	151,24	89.597,60
080275	EP.07 - GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO CHATO	M2	578,09	156,10	90.239,84
080276	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM, MALHA 65X132MM	M2	504,50	375,91	189.646,59
080280	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M2	167,35	295,04	49.374,94
080281	EP.11 - TELA MOSQUITEIRO EM ARAME GALVANIZADO MALHA 14, FIO 28 INCLUSIVE REQUADRO	M2	27,12	189,46	5.138,15
080301	PP.47 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ENTRADA DE ÁGUA OU GÁS ENCANADO	M2	2,00	981,85	1.963,70
080305	PP.35 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA ABRIGO DE LIXO	M2	2,34	526,71	1.232,50
080306	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	M2	7,02	488,66	3.430,39
080311	PP.48 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM CHAPA PARA PASSA-PRATOS	M2	27,93	1.559,62	43.560,18
080320	PP.50 - ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	M2	2,03	562,25	1.141,36
086001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	1.481,28	30,67	45.430,85
086005	RETIRADA DE BATENTES METÁLICOS	UN	92,00	52,58	4.837,36
086020	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	640,00	16,92	10.828,80
086021	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	445,00	13,54	6.025,30
087001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS EM GERAL, PORTAS OU CAIXILHOS	M2	1.471,26	43,82	64.470,61
088020	BRAÇO DE ALAVANCA EM FERRO CHATO	M	1.011,56	47,89	48.443,60
088021	ALAVANCA EM METAL CROMADO, PARA CAIXILHOS BASCULANTES	UN	618,00	62,22	38.451,96
088049	CAIXILHOS E TROCA DE REBITES	M2	4.684,90	5,20	24.361,48
088050	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	5.930,63	16,21	96.135,51
088051	ALUMÍNIO EXTRUDADO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	KG	532,58	98,02	52.203,49
090153	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA	UN	2,00	3.878,31	7.756,62
090154	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA	UN	2,00	3.878,31	7.756,62
090156	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA	UN	2,00	7.652,71	15.305,42
090159	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 48 À 54KVA	UN	15,00	11.665,74	174.986,10
090161	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 63 À 70KVA	UN	15,00	13.633,41	204.501,15
090162	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA	UN	15,00	15.199,58	227.993,70
090201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 20MM (1/2")	M	79,66	19,15	1.525,48
090202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 25MM (3/4")	M	37.524,16	20,28	760.989,96
090203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 32MM (1")	M	157,90	23,70	3.742,23
090205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 50MM (1 1/2")	M	10,33	36,92	381,38
090206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 60MM (2")	M	132,00	41,93	5.534,76
090207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 75MM (2 1/2")	M	8,70	61,94	538,87
090208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 85MM (3")	M	131,10	72,31	9.479,84

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 110MM (4")	M	64,00	98,39	6.296,96
090211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3/4"	M	2.363,54	36,76	86.883,73
090212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1"	M	1.065,38	41,34	44.042,80
090213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4"	M	36,00	53,97	1.942,92
090215	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	M	23,50	85,07	1.999,14
090221	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3/4"	M	1.229,91	47,46	58.371,52
090223	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	22,80	63,24	1.441,87
090226	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	11,44	117,70	1.346,48
090227	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 3"	M	3,15	129,18	406,91
090251	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	M	50,00	49,50	2.475,00
090252	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	M	50,00	56,93	2.846,50
090253	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	148,08	34,03	5.039,16
090255	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO, ANTICHAMA - 25MM (3/4")	M	37,80	8,12	306,93
090298	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	786,78	34,51	27.151,77
090299	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO	M	8,10	31,93	258,63
090305	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4.005,85	4,73	18.947,67
090306	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.035,22	6,60	6.832,45
090307	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.420,24	9,14	12.980,99
090308	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	218,00	13,22	2.881,96
090309	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	40,00	18,18	727,20
090310	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	69,60	26,89	1.871,54
090311	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3,60	39,63	142,66
090315	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	30,00	121,17	3.635,10
090329	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	45.945,68	4,65	213.647,41
090330	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	14.602,45	6,78	99.004,61
090331	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	5.215,03	8,81	45.944,41
090332	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	3.231,68	12,48	40.331,36
090333	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1.742,75	17,99	31.352,07
090334	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	656,18	25,01	16.411,06
090335	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	550,73	35,23	19.402,21
090336	CABO 50,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	158,60	51,39	8.150,45
090337	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	77,00	71,11	5.475,47
090338	CABO 95,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	62,00	90,61	5.617,82
090339	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	85,40	137,81	11.768,97
090340	CABO 150,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	22,00	144,07	3.169,54
090361	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-100 PAR PARALELO	M	682,70	2,63	1.795,50
090376	CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 3 CONDUTORES - 2,50MM2	M	67,50	10,63	717,52
090402	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UN	2,00	141,41	282,82
090430	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A	UN	2,00	481,80	963,60
090432	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A	UN	6,00	1.011,06	6.066,36
090433	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 55A	UN	17,00	1.447,44	24.606,48
090440	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 6 ATÉ 12.5A	UN	2,00	301,59	603,18
090442	RELÊ BIMETÁLICO DE SOBRECARGA AJUSTE DE 25 ATÉ 40A	UN	6,00	364,29	2.185,74
090448	RELÊ DE TEMPO ELETRÔNICO AJUSTE DE 6 ATÉ 60S	UN	4,00	162,84	651,36
090460	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UN	6,00	72,18	433,08
090468	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	21,00	319,60	6.711,60
090469	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	43,00	330,70	14.220,10
090470	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63A, SENSIBILIDADE 30MA - 220V	UN	1,00	369,63	369,63
090472	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	400,04	800,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090475	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	464,04	928,08
090476	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	510,98	510,98
090477	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	543,60	2.174,40
090489	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBIL. 300MA - 380V	UN	1,00	565,88	565,88
090490	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 125A SENSIBILIDADE 300MA - 380V	UN	1,00	2.622,59	2.622,59
090506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UN	78,00	690,47	53.856,66
090510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	un	59,00	1.327,07	78.297,13
090512	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 28 DISJUNTORES	UN	5,00	893,68	4.468,40
090514	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 34 DISJUNTORES	UN	71,00	1.523,32	108.155,72
090517	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 44 DISJUNTORES	UN	32,00	1.741,37	55.723,84
090519	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	1,00	3.383,89	3.383,89
090521	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC 7,5X7,5X5,0CM (3"X3"), INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	17,90	35,80
090522	CAIXA DE PVC 10X5X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	9,00	14,54	130,86
090524	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 3"X3", INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	14,65	29,30
090525	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X2", INCLUSIVE ESPELHO	UN	2,00	16,12	32,24
090526	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO - 4"X4", INCLUSIVE ESPELHO	UN	4,00	25,62	102,48
090527	CAIXA DE PASSAGEM EM FERRO ESTAMPADO COM FUNDO MÓVEL	UN	2,00	14,26	28,52
090529	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 3/4"	UN	1.849,00	28,85	53.343,65
090530	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1"	UN	162,00	32,84	5.320,08
090532	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	10,00	48,30	483,00
090533	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	24,00	93,67	2.248,08
090537	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 4"	UN	122,00	369,68	45.100,96
090539	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 10X10X8CM	UN	15,00	36,49	547,35
090543	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	5,00	106,57	532,85
090555	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	17,60	53,03	933,32
090556	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE BRITA (FUNDO)	M3	12,70	186,99	2.374,77
090557	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	2,00	496,78	993,56
090558	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	40,95	277,64	11.369,35
090559	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	12,00	381,01	4.572,12
090560	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	18,05	237,49	4.286,69
090562	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA PADRÃO TELESP N.2 20X20X12CM	UN	2,00	146,50	293,00
090568	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 20X20CM	UN	18,00	141,69	2.550,42
090570	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	2,00	199,05	398,10
090572	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 60X60CM	UN	2,00	335,54	671,08
090598	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,05	1.566,15	1.644,45
090618	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA - SECA 250A/600V	UN	16,00	1.851,50	29.624,00
090625	CHAVE SECCIONADORA TIPO NH, COM BASE E FUSÍVEIS - 400A (ABERTURA SEM CARGA)	UN	17,00	1.112,88	18.918,96
090627	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH00 - 125A/500V	UN	34,00	438,45	14.907,30
090628	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	16,00	881,10	14.097,60
090629	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH2 - 400A/500V	UN	1,00	1.248,72	1.248,72

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090630	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH3 - 630A/600V	UN	15,00	2.336,52	35.047,80
090649	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A	UN	2,00	10,72	21,44
090662	BASE PARA FUSÍVEIS TIPO "DIAZED" - 2/25A	UN	2,00	63,96	127,92
090669	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 15X20MM	UN	2,00	14,73	29,46
090673	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	16,19	16,59	268,59
090674	BARRAMENTO DE COBRE PARA 60A - 9,52X2,38MM	M	40,58	27,00	1.095,66
090675	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	131,45	58,56	7.697,71
090676	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	92,42	116,96	10.809,44
090677	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	M	14,76	129,61	1.913,04
090678	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	3,20	328,89	1.052,44
090688	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	85,30	459,01	39.153,55
090691	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2	M	163,84	11,99	1.964,44
090692	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00MM2	M	122,86	19,56	2.403,14
090693	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 25,00MM2	M	128,99	27,14	3.500,78
090694	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2	M	9,00	40,70	366,30
090695	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	501,30	60,26	30.208,33
090699	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	63,00	413,90	26.075,70
090701	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	84,00	139,14	11.687,76
090702	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CAIXA 4"X2"	UN	19,00	209,03	3.971,57
090707	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	348,40	696,80
090708	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 110V - EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	220,19	440,38
090710	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CAIXA 4"X2"	UN	2,00	200,24	400,48
090715	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	6,00	157,71	946,26
090718	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR - EM CAIXA 4"X2"	UN	3,00	221,01	663,03
090730	PONTO COM DOIS INTERRUPTORES SIMPLES BIPOLAR - EM CAIXA 4"X4"	UN	2,00	259,89	519,78
090735	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	81,00	168,96	13.685,76
090736	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	238,85	3.582,75
090737	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS, EM CONDULETE 3/4"	UN	1,00	305,04	305,04
090738	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES - 4 TECLAS, EM CONDULETE 3/4" CORPO DUPLO	UN	15,00	378,24	5.673,60
090740	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA, EM CONDULETE 3/4"	UN	15,00	230,06	3.450,90
090745	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - EM CONDULETE 3/4"	UN	7,00	187,53	1.312,71
090760	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V CAIXA 4"X2"	UN	153,00	141,29	21.617,37
090761	PONTO COM TOMADA SIMPLES 110/220V - EM CONDULETE 3/4"	UN	193,00	218,84	42.236,12
090770	PONTO COM TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	36,00	227,81	8.201,16
090775	PONTO SECO PARA TELEFONE - CAIXA 4"X4"	UN	36,00	236,96	8.530,56
090776	PONTO SECO PARA TELEFONE EM CONDULETE	UN	85,00	213,59	18.155,15
090790	PONTO DE LUZ - CAIXA FUNDO MÓVEL	UN	114,00	233,47	26.615,58
090795	PONTO DE LUZ - CONDULETE 3/4"	UN	293,00	284,26	83.288,18
090810	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	266,00	30,67	8.158,22
090811	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	342,00	28,11	9.613,62
090812	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	191,00	80,87	15.446,17
090813	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	243,00	81,38	19.775,34
090814	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 6/25A	UN	14,00	116,18	1.626,52
090815	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 32/50A	UN	15,00	108,01	1.620,15
090816	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A	UN	32,00	123,20	3.942,40
090817	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 80A	UN	23,00	223,50	5.140,50
090818	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 100A	UN	53,00	231,99	12.295,47
090819	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A	UN	51,00	78,90	4.023,90
090820	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 80A	UN	47,00	166,18	7.810,46
090831	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	70,00	1.330,98	93.168,60
090833	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA BIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	37,00	3.214,00	118.918,00

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
090847	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 125A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	25,00	1.214,96	30.374,00
090848	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	1.207,22	2.414,44
090850	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	26,00	2.189,29	56.921,54
090852	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	20,00	2.189,29	43.785,80
090853	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 300A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	2.198,71	2.198,71
090880	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 16A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V	UN	2,00	777,30	1.554,60
090882	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V	UN	2,00	615,12	1.230,24
090932	LUMINÁRIA INDUSTRIAL, CORPO REFLETOR REPUXADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E SELADO - FLANGE DE FIXAÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W	UN	22,00	566,10	12.454,20
090935	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 500W	UN	84,00	602,68	50.625,12
090936	PROJETOR DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UN	6,00	925,94	5.555,64
090937	PROJETOR DE ALUMÍNIO REPUXADO COM VIDRO PARA LÂMPADA ATÉ 400W	UN	32,00	685,85	21.947,20
090938	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UN	21,00	206,57	4.337,97
090939	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA	UN	9,00	343,40	3.090,60
090943	LUMINÁRIA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO DE EMBUTIR ATÉ 200W	UN	17,00	381,44	6.484,48
090951	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	2,00	266,19	532,38
090953	LUMINÁRIA COMERCIAL DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	2,00	275,61	551,22
090957	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA ATÉ 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	32,00	575,05	18.401,60
090969	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALTO BRILHO - 2XT 14W	UN	2,00	240,17	480,34
090972	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	17,00	212,79	3.617,43
090975	LUMINÁRIA INDUSTRIAL - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32/40W	UN	72,00	243,51	17.532,72
090976	LUMINÁRIA TIPO PLAFONIER BRANCA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32W, COM DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSPARENTE E SOQUETES (REF. COVISA)	UN	4,00	379,80	1.519,20
090979	LUMINÁRIA INDUSTRIAL CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, PINTADA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO - 2XT 28W	UN	36,00	272,64	9.815,04
090987	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	15,00	203,22	3.048,30
090988	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	620,00	260,41	161.454,20
091023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 15W	UN	30,00	227,21	6.816,30
091027	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W	UN	249,00	303,76	75.636,24
091054	ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO	UN	3,00	173,31	519,93
091058	CAMPAINHA DE TIMBRE (SINO) 24V-95DB	UN	3,00	168,11	504,33
091105	PÁRA-RAIOS TIPO "FRANKLIN", EXCLUSIVE DESCIDA E ATERRAMENTO	UN	77,00	836,55	64.414,35
091114	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	84,00	154,09	12.943,56
091115	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPENSA EM PVC OU POLIPROPILENO	UN	11,00	88,29	971,19
091117	LUZ DE OBSTÁCULO SIMPLES COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	203,12	406,24
091118	LUZ DE OBSTÁCULO DUPLA COM FOTOCELULA SOLAR	UN	2,00	269,46	538,92

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
091140	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 1/2" P/ PARA-RAIO	M	2,70	15,33	41,39
091150	HASTE DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE BASE E ESTAIS - 2"/3M	UN	5,00	705,80	3.529,00
091151	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00MM2	M	27,73	48,74	1.351,56
091153	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00MM2	M	1.212,28	68,65	83.223,02
091154	CORDOALHA DE COBRE NÚ, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	1.004,72	88,36	88.777,05
091161	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UN	85,00	103,64	8.809,40
091190	TOMADA DE TERRA COMPLETA	UN	120,00	1.242,17	149.060,40
091191	TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE	UN	4,00	443,08	1.772,32
091194	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/4" X 3/4"	M	730,19	31,08	22.694,30
091195	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO TIPO FITA 1/8" X 7/8"	M	46,50	24,33	1.131,34
091250	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, MONOFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	2,00	2.338,38	4.676,76
091251	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA, TRIFÁSICO - ATÉ 5HP	UN	4,00	2.382,58	9.530,32
091252	QUADRO DE ÁGUA DE REUSO	UN	2,00	2.968,10	5.936,20
091254	QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE	UN	2,00	4.261,82	8.523,64
091307	PERFILADO LISO CHAPA 14-GE-MED. 38X38MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	126,90	88,36	11.212,88
091314	PERFILADO PERFURADO CHAPA 14-GE-MED. 38X76MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	86,66	127,98	11.090,74
091321	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	25,00	138,29	3.457,25
091323	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	69,33	173,10	12.001,02
091331	ELETROCALHA LISA GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	M	30,66	228,49	7.005,50
091332	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100MM COM TAMPA E INSTALAÇÃO	M	102,55	250,98	25.737,99
091417	CABO DE MÉDIA TENSÃO PARA 12/20KV - 1 X 35MM2 UNIPOLAR	M	190,00	106,10	20.159,00
091421	MUFLA UNIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	390,79	781,58
091422	MUFLA UNIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	502,57	1.005,14
091423	MUFLA TRIPOLAR INTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	956,64	1.913,28
091424	MUFLA TRIPOLAR EXTERNA PARA CABO ATÉ 35MM2 - 15KV	UN	2,00	1.278,77	2.557,54
091425	BUCHA D PASSAGEM INTERNA/ EXTERNA - 15KV	UN	2,00	487,13	974,26
091426	BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO - 1KV	UN	2,00	106,55	213,10
091442	RELE DE FALTA DE FASE E MÍNIMA TENSÃO TRIFÁSICO	UN	2,00	653,33	1.306,66
091445	ESTRADO DE MADEIRA 100X100CM	UN	2,00	103,21	206,42
091446	VARA DE MANOBRA DE FIBRA DE VIDRO, 3,00M/ 15KV	UN	2,00	596,02	1.192,04
091459	LUVA DE BORRACHA ISOLAÇÃO 20KV	PAR	2,00	598,99	1.197,98
091461	CHAVE SECCIONADORA TRIP SECA INTERNA 400A/15KV	UN	2,00	1.394,04	2.788,08
091462	CHAVE SECIONADORA TRIP INTERNA C/ BASE FUS HH 400A/15KV	UN	2,00	2.623,55	5.247,10
091701	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	2,00	250,84	501,68
091703	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - 1000 VCC - 45 KA - CLASSE I	UN	2,00	269,47	538,94
091706	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A	M	8,54	173,58	1.482,37
091707	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	M	4,16	247,84	1.031,01
091729	PLACA DE AVISO DE POLIESTIRENO 30X40 E 2MM	UN	2,00	67,64	135,28
091730	BOLSA EM LONA PARA LUVA ISOLANTE	UN	2,00	33,19	66,38
092033	POSTE DE AÇO GALVANIZADO TIPO RETO, FLANGEADO H=5M COM LUMINÁRIA HERMÉTICA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W - COM APROVAÇÃO DE ILUME/ PMSP	UN	2,00	2.344,77	4.689,54
095009	REMOÇÃO DE PERFILADOS	M	54,00	18,84	1.017,36
095010	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	68,10	23,55	1.603,75
095011	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	33,15	47,09	1.561,03
095012	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	518,74	11,77	6.105,56
095013	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2"	M	24,00	23,55	565,20
095014	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	27.365,91	2,35	64.309,88
095015	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	1.407,49	4,71	6.629,27
095016	REMOÇÃO DE CABO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	183,63	2,83	519,67
095018	REMOÇÃO DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS	UN	285,00	9,42	2.684,70

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
095020	REMOÇÃO DE SUPORTE-ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	2,00	9,42	18,84
095115	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	194,00	14,13	2.741,22
095116	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	34,00	32,96	1.120,64
095117	REMOÇÃO DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	32,00	61,22	1.959,04
095126	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	22,00	47,09	1.035,98
095130	REMOÇÃO DE FECHADURA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	3,00	9,42	28,26
095138	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	1,00	35,32	35,32
095201	REMOÇÃO DE SOQUETE	UN	2,00	9,42	18,84
095202	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	418,00	23,55	9.843,90
095203	REMOÇÃO DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	1.074,00	1,96	2.105,04
095204	REMOÇÃO DE LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	81,00	14,13	1.144,53
095206	REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	101,00	18,84	1.902,84
095208	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM CAIXA DE PASSAGEM	UN	60,00	23,55	1.413,00
095209	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA HG/NA - EM POSTE	UN	91,00	47,09	4.285,19
095210	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	18,84	226,08
095211	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1.960,00	35,32	69.227,20
095212	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	48,00	70,64	3.390,72
095218	REMOÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	43,00	70,64	3.037,52
095220	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETOR	UN	2,00	70,64	141,28
096002	RETIRADA DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	2,00	235,45	470,90
096008	RETIRADA DE CONDULETE	UN	452,00	23,55	10.644,60
096009	RETIRADA DE PERFILADOS	M	88,66	18,84	1.670,35
096012	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	97,40	11,77	1.146,39
096014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	1.886,70	2,35	4.433,74
096015	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	158,33	4,71	745,73
096016	RETIRADA DE FIO APARENTE - ATÉ 16MM2	M	168,00	2,83	475,44
096017	RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2	M	202,00	5,65	1.141,30
096110	RETIRADA DE BARRAMENTOS EM QUADROS ELÉTRICOS	M	7,90	37,67	297,59
096115	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO UNIPOLAR ATÉ 50A	UN	55,00	14,13	777,15
096116	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO BIPOLAR ATÉ 50A	UN	44,00	32,96	1.450,24
096117	RETIRADA DE DISJUNTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR ATÉ 50A	UN	3,00	61,22	183,66
096126	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	3,60	94,18	339,04
096202	RETIRADA DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	433,00	4,71	2.039,43
096203	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	850,00	1,96	1.666,00
096204	RETIRADA DE LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO OU MISTA	UN	30,00	14,13	423,90
096211	RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	737,00	35,32	26.030,84
096212	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	40,00	70,64	2.825,60
096218	RETIRADA DE PROJETOR DE FACHADA	UN	38,00	70,64	2.684,32
096314	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ	M	4,00	9,42	37,68
096315	RETIRADA DE CORDOALHA DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	M	4,00	11,77	47,08
096362	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA	UN	2,00	530,08	1.060,16
096418	RETIRADA DE CONTATORES E RELÊS EM GERAL	UN	2,00	141,95	283,90
097002	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO - CONCRETO	UN	2,00	497,29	994,58
097202	RECOLOCAÇÃO DE REATOR EM LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	583,00	30,61	17.845,63
097203	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	850,00	1,96	1.666,00
097211	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	660,00	70,64	46.622,40
097212	RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	36,00	188,36	6.780,96
097218	RECOLOCAÇÃO DE PROJETOR DE FACHADA	UN	52,00	47,09	2.448,68
098004	POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/300DAN	UN	15,00	1.302,15	19.532,25
098018	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA FIO ATÉ 6MM2	UN	586,00	17,17	10.061,62
098019	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2	UN	55,00	19,85	1.091,75

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098020	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	78,00	23,19	1.808,82
098021	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2	UN	18,00	22,21	399,78
098022	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2	UN	14,00	23,54	329,56
098023	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2	UN	23,00	32,00	736,00
098026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2	UN	15,00	51,58	773,70
098201	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UN	288,00	17,71	5.100,48
098202	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS	UN	31,00	24,17	749,27
098203	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UN	2,00	36,36	72,72
098204	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA	UN	50,00	42,95	2.147,50
098205	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA	UN	2,00	20,02	40,04
098206	ESPELHO PLÁSTICO - 3"X3"	UN	30,00	4,12	123,60
098207	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2"	UN	243,00	5,05	1.227,15
098208	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	UN	13,00	11,32	147,16
098209	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	UN	72,00	20,57	1.481,04
098210	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - 110/220V	UN	840,00	19,86	16.682,40
098212	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UN	3,00	52,85	158,55
098215	TOMADA 3P+T 63A - 600/690V TIPO INDUSTRIAL	UN	15,00	595,22	8.928,30
098217	CIGARRA DE SOBREPOR, TIPO COLEGIAL	UN	25,00	117,07	2.926,75
098218	TOMADA SIMPLES, 2P+T, 20A	UN	24,00	19,86	476,64
098222	SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE SEM PORTA-STARTER	UN	667,00	19,74	13.166,58
098225	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	42,00	33,30	1.398,60
098232	REATOR SIMPLES PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/20W	UN	30,00	74,63	2.238,90
098234	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA - 110-220V/2X20W	UN	162,00	106,45	17.244,90
098235	REATOR DUPLO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE PARTIDA RÁPIDA, ALTO F.POTÊNCIA 110-220V/2X40W	UN	218,00	123,71	26.968,78
098243	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	4,00	155,53	622,12
098245	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/150W	UN	4,00	146,45	585,80
098246	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/250W	UN	150,00	187,57	28.135,50
098247	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 220V/400W	UN	126,00	207,57	26.153,82
098255	LÂMPADA FLUORESCENTE - 20W	UN	290,00	13,22	3.833,80
098256	LÂMPADA FLUORESCENTE - 40W	UN	616,00	15,36	9.461,76
098259	LÂMPADA MISTA - 220V/500W	UN	21,00	59,67	1.253,07
098260	LÂMPADA FLUORESCENTE - 110W TIPO HO	UN	2,00	48,11	96,22
098261	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO - 220V/80W	UN	15,00	45,36	680,40
098268	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 250W	UN	121,00	77,86	9.421,06
098269	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSÃO - 400W	UN	111,00	95,85	10.639,35
098277	LÂMPADA DE HALOGÊNIO - 220V/1000W	UN	15,00	94,66	1.419,90
098278	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	36,00	89,09	3.207,24
098280	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 9/10W	UN	14,00	19,33	270,62
098281	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	14,00	43,80	613,20
098283	LÂMPADA DE LED BULBO 10W - SOQUETE E-27	UN	4,00	15,56	62,24
098286	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150W	UN	2,00	265,07	530,14
098320	COLOCAÇÃO DE ARAME GUIA #14 DE AÇO GALVANIZADO EM ELETRODUTO	M	372,13	3,11	1.157,32
098351	FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W	UN	42,00	126,39	5.308,38
098357	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	UN	2,00	35,45	70,90
098362	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	38,00	337,18	12.812,84
098363	BRAÇO P/ LUMINÁRIA EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1"X1M	UN	45,00	164,06	7.382,70
098365	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=5M	UN	17,00	1.393,73	23.693,41
098374	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=10M	UN	15,00	2.711,74	40.676,10
098376	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UN	3,00	18,92	56,76

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
098390	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,OOM	UN	15,00	266,38	3.995,70
098391	CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"	UN	15,00	64,99	974,85
098397	HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M	UN	2,00	338,21	676,42
098402	BUCHA E ARRUELA RÍGIDA PESADA EM ZAMAK - 3/4"	UN	28,00	10,49	293,72
098425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	4,00	11,95	47,80
098437	CAIXA DE DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 38X38 TP "L" GE - CHAPA 14	UN	2,00	29,26	58,52
098445	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	UN	12,00	42,51	510,12
098457	SAÍDA PARA ELETRODUTO EM PERFILADO 3/4" GE	UN	48,00	7,56	362,88
098462	VERGALHÃO DE AÇO C/ ROSCA TOTAL 5/16" GE	M	20,00	45,63	912,60
098513	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	UN	4,00	162,53	650,12
098514	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W/ 220V	UN	63,00	185,14	11.663,82
098561	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 150W	UN	15,00	30,89	463,35
098562	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	UN	48,00	112,73	5.411,04
098563	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	UN	63,00	112,43	7.083,09
098581	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	90,00	16,26	1.463,40
098610	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA COM PLACA	UN	660,00	93,24	61.538,40
098611	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	UN	123,00	20,55	2.527,65
099002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.796,78	1.796,78
099003	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	2,00	30,82	61,64
099011	RACK 8U'S COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	2,00	597,05	1.194,10
099015	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	394,94	789,88
099017	SWITCH - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	2,00	484,81	969,62
099021	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	2,00	19,97	39,94
099031	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	34,00	15,23	517,82
099033	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	34,00	20,69	703,46
099038	CABO UTP - CATEGORIA 4 E 5 PARES	M	5.597,12	3,46	19.366,03
100101	CAVALETE DE ENTRADA - 3/4"	UN	17,00	273,86	4.655,62
100102	CAVALETE DE ENTRADA - 1"	UN	15,00	304,31	4.564,65
100119	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	17,00	481,11	8.178,87
100209	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO - CAPACIDADE 1000L	UN	2,00	1.577,80	3.155,60
100214	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 5000 LITROS	UN	2,00	3.991,20	7.982,40
100261	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	492,48	25,46	12.538,54
100262	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	376,86	36,91	13.909,90
100264	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	312,23	51,67	16.132,92
100281	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	17,00	69,87	1.187,79
100282	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	37,00	80,16	2.965,92
100284	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100285	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	9,00	167,58	1.508,22
100291	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 3/4"	UN	19,00	97,01	1.843,19
100292	TORNEIRA DE BÓIA, DE LATÃO - 1"	UN	2,00	122,76	245,52
100305	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 1HP	UN	32,00	2.085,29	66.729,28
100306	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 2HP	UN	2,00	2.705,59	5.411,18
100307	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 3HP	UN	4,00	2.820,85	11.283,40
100309	CONJUNTO MOTOR-BOMBA - ATÉ 5HP	UN	2,00	4.402,91	8.805,82
100313	CONJUNTO MOTOR-BOMBA 240M3/H, 20MCA, 20CV, 1750RPM, 220/380V, TRIFÁSICO	UN	2,00	16.001,53	32.003,06
100344	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CL.MÉDIA (DIN2440) - 1 1/2" (SUCÇÃO)	M	2,00	161,82	323,64
100352	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	2,00	80,16	160,32
100354	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	2,00	132,89	265,78
100362	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 1"	UN	2,00	138,54	277,08
100365	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 2"	UN	2,00	297,84	595,68
100367	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 3"	UN	2,00	590,72	1.181,44
100368	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 4"	UN	2,00	999,05	1.998,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100375	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - 2"	UN	2,00	215,75	431,50
100390	CHAVE DE BÓIA	UN	2,00	95,47	190,94
100404	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/4"	M	22,88	109,67	2.509,24
100405	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 1 1/2"	M	35,05	134,49	4.713,87
100406	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2"	M	6,24	162,72	1.015,37
100407	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2"	M	27,37	209,96	5.746,60
100408	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 3"	M	18,00	231,03	4.158,54
100462	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	943,74	25,46	24.027,62
100463	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	131,14	36,91	4.840,37
100464	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	4,70	45,89	215,68
100465	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	551,91	51,67	28.517,18
100466	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	75,23	75,54	5.682,87
100467	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 75MM (2 1/2")	M	6,16	109,99	677,53
100468	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	8,16	131,59	1.073,77
100469	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 110MM (4")	M	33,72	175,48	5.917,18
100498	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	148,00	34,51	5.107,48
100502	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3/4"	UN	4,00	69,87	279,48
100503	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1"	UN	32,00	80,16	2.565,12
100504	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/4"	UN	4,00	111,55	446,20
100505	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 1 1/2"	UN	4,00	132,89	531,56
100506	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2"	UN	8,00	167,58	1.340,64
100507	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2"	UN	23,00	377,99	8.693,77
100508	REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 3"	UN	2,00	563,46	1.126,92
100531	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 3/4"	UN	106,00	112,23	11.896,38
100532	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1"	UN	58,00	134,48	7.799,84
100533	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/4"	UN	75,00	228,71	17.153,25
100534	REGISTRO DE GAVETA, METAL CROMADO - 1 1/2"	UN	60,00	203,97	12.238,20
100541	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL AMARELO - 3/4"	UN	27,00	90,22	2.435,94
100551	REGISTRO DE PRESSÃO, METAL CROMADO - 3/4"	UN	36,00	103,93	3.741,48
100621	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, CLASSE EL - 3/4"	M	2,00	100,43	200,86
100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	2,00	607,62	1.215,24
100762	HV.12 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 BOTIJÕES	UN	2,00	788,49	1.576,98
100780	HD.10 - INSTALAÇÃO PARA 2 BOTIJÕES GLP 13KG, EXCLUSIVE ABRIGO	UN	2,00	16,71	33,42
100802	TUBO DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) - 2 1/2"	M	47,85	269,55	12.897,96
100855	HIDRANTE COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO - REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2"	UN	26,00	406,52	10.569,52
100860	ABRIGO DE EMBUTIR PARA HIDRANTE E MANGUEIRA - CHAPA DE AÇO N.20	UN	22,00	522,09	11.485,98
100868	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 1 1/2"	UN	3,00	586,90	1.760,70
100872	MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO, 30M - 2 1/2"	UN	19,00	1.010,18	19.193,42
100873	ESGUICHO DE INCÊNDIO COM ENGATE RÁPIDO - 1 1/2"X1/2"	UN	3,00	72,27	216,81
100880	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 4KG	UN	2,00	582,46	1.164,92
100881	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 6KG	UN	5,00	645,56	3.227,80
100885	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA - 10L	UN	7,00	199,46	1.396,22
100888	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	3,00	876,78	2.630,34
100890	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG	UN	2,00	192,90	385,80
100892	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 8KG	UN	5,00	263,72	1.318,60
100893	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 12KG	UN	2,00	309,04	618,08
100895	SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	36,00	23,28	838,08
100930	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	284,21	30,13	8.563,24
100931	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	1.238,69	39,84	49.349,40
100932	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 75MM (3")	M	1.189,59	59,43	70.697,33

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
100933	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	1.256,27	67,46	84.747,97
100934	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	407,11	109,36	44.521,54
100935	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 200MM (8")	M	26,60	167,24	4.448,58
100998	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	1.206,19	34,51	41.625,61
101001	RALO SECO DE PVC RÍGIDO, COM SAÍDA SOLDADA DE 40MM - DIÂMETRO 100MM	UN	25,00	105,42	2.635,50
101010	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 100X150MM	UN	162,00	112,29	18.190,98
101012	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO - 150X150MM	UN	57,00	119,59	6.816,63
101035	RALO SECO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM	UN	7,00	158,32	1.108,24
101059	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN	20,00	339,58	6.791,60
101060	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 10 PESSOAS - 1,40 X 1,20M	UN	2,00	3.850,07	7.700,14
101061	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS DE CONCRETO, PARA 20 PESSOAS - 1,40 X 1,70M	UN	2,00	4.813,64	9.627,28
101070	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - POÇO ABSORVENTE	M	2,00	1.032,98	2.065,96
101071	SUMIDOURO, DIÂMETRO INTERNO 2,00M - TAMPÃO DE CONCRETO	UN	2,00	1.145,51	2.291,02
101081	FILTRO ANAERÓBICO D=3,00M H=2,00M	UN	2,00	17.423,15	34.846,30
101094	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	58,66	53,03	3.110,73
101095	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	31,78	496,78	15.787,66
101096	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	69,68	277,44	19.332,01
101097	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	74,05	380,35	28.164,91
101098	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	78,88	237,49	18.733,21
101101	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	2,00	75,56	151,12
101102	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	606,30	116,29	70.506,62
101103	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	342,72	222,06	76.104,40
101131	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 25CM	M	173,75	53,36	9.271,30
101132	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 33CM	M	175,78	69,44	12.206,16
101133	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 50CM	M	641,14	110,48	70.833,14
101134	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	766,95	202,48	155.292,03
101172	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	350,75	101,66	35.657,24
101173	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	2,00	109,84	219,68
101176	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=30CM	M	215,08	63,07	13.565,09
101177	CANALETA MEIA CANA EM CONCRETO D=40CM	M	158,48	100,59	15.941,50
101185	HV.24 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA DE FERRO L=20CM	M	42,42	75,96	3.222,22
101186	HV.22 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=30CM	M	359,86	157,75	56.767,91
101187	HV.23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	M	42,00	166,05	6.974,10
101189	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1"X1/8" PARA APOIO E CHUMBAMENTO DAS GRELHAS DE FERRO	M	645,80	78,55	50.727,59
101190	HC.05 - GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - SEM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	529,88	90,00	47.689,20
101192	HP.02 - GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=30CM	M	213,63	231,00	49.348,53
101193	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETAS A CÉU ABERTO - 40CM	M	96,22	684,67	65.878,94
101196	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,30M	M	270,30	62,98	17.023,49
101197	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	24,00	82,06	1.969,44
101199	GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETA - L=30CM - COM PASSAGEM DE VEÍCULOS	M	23,65	90,65	2.143,87
101212	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	64,65	412,49	26.667,47
101213	CONDUTOR EM TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	6,30	423,96	2.670,94

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101215	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 75MM (3")	M	20,00	37,62	752,40
101216	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	M	863,74	41,29	35.663,82
101217	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	M	309,02	78,83	24.360,04
101218	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 200MM (8")	M	93,25	136,71	12.748,20
101290	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	58,42	53,03	3.098,01
101291	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	32,07	496,78	15.931,73
101292	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	18,29	241,62	4.419,22
101293	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO, REVESTIDA	M2	59,00	342,84	20.227,56
101294	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	61,65	237,49	14.641,25
101298	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	M	173,66	34,51	5.993,00
101301	BACIA SANITÁRIA SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	134,00	421,21	56.442,14
101303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	24,00	853,52	20.484,48
101304	BACIA SANITÁRIA INFANTIL SIFONADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	57,00	695,70	39.654,90
101305	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	66,00	868,45	57.317,70
101308	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 5L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	74,00	501,95	37.144,30
101314	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	61,00	1.174,81	71.663,41
101316	LAVATÓRIO OVAL DE EMBUTIR, LOUÇA BRANCA - EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	39,00	378,55	14.763,45
101319	HX.01 - LAVATÓRIO E BEBEDOURO DE CHAPA AÇO INOX CHAPA 18 - EXCLUSIVE TORNEIRA	M	37,77	2.318,23	87.559,54
101325	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA BRANCA, TIPO BACIA - DE CENTRO	UN	21,00	731,76	15.366,96
101336	MICTÓRIO INDIVIDUAL DE LOUÇA, PARA DEFICIENTE	UN	2,00	1.885,61	3.771,22
101338	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - COMPRIMENTO 0/2000MM	M	2,00	1.379,56	2.759,12
101339	CONJUNTO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO FORMADO POR VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO E RABICHO DE METAL	UN	19,00	657,57	12.493,83
101340	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SEM COLUNA, CAPACIDADE MÍNIMA 30L, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	2,00	858,92	1.717,84
101350	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X200MM	UN	50,00	891,86	44.593,00
101352	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X250MM	UN	2,00	817,36	1.634,72
101353	CUBA SIMPLES DE AÇO INOXIDÁVEL CHAPA 20 - 500X400X150MM	UN	2,00	733,09	1.466,18
101371	BEBEDOURO ELÉTRICO COM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E DUAS SAÍDAS - 80L	UN	22,00	1.644,97	36.189,34
101378	FILTRO TIPO CUNO OU SIMILAR COM ELEMENTO FILTRANTE CEL./CARVAO/CEL. 180 L/H	UN	33,00	255,62	8.435,46
101403	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 1/2"	UN	40,00	48,63	1.945,20
101404	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL CROMADO - 3/4"	UN	130,30	49,26	6.418,57
101408	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM CORPO LONGO E AERADOR - 3/4"	UN	45,00	199,20	8.964,00
101409	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	6,00	251,96	1.511,76
101410	TORNEIRA DE MESA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	77,00	474,41	36.529,57
101411	TORNEIRA ELETRÔNICA DE MESA, COM SENSOR E ACIONAMENTO ELÉTRICO	UN	2,00	1.655,71	3.311,42
101412	BICA ALTA ARTICULÁVEL DE MESA - 1/2"	UN	6,00	480,85	2.885,10
101415	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	15,00	110,80	1.662,00
101416	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO	UN	30,00	487,16	14.614,80
101424	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	20,00	407,77	8.155,40
101425	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA COM ALAVANCA - 1 1/4"	UN	74,00	363,21	26.877,54
101426	ACABAMENTO ANTIVANDALISMO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	140,00	320,04	44.805,60
101430	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	4,00	926,44	3.705,76
101431	VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA DUCHA DE ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA	UN	4,00	662,66	2.650,64
101437	CHUVEIRO FIXO DE METAL CROMADO - CRIVO COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 6CM	UN	8,00	283,73	2.269,84
101440	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	63,00	238,42	15.020,46
101442	CHUVEIRO DUCHA MODELO JET-SET METÁLICA OU SIMILAR	UN	16,00	157,55	2.520,80
101444	DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL SEM REGISTRO DE PAREDE	UN	3,00	507,89	1.523,67

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
101445	CONJUNTO ANTIVANDALISMO FORMADO DE CHUVEIRO E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (ÁGUA FRIA OU PRÉ-MISTURADA)	UN	4,00	808,48	3.233,92
101452	DISPENSER DE SABÃO, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS, ABS, ALTO IMPACTO, COM RESERVATÓRIO DE 800/ 900ML	UN	2,00	74,02	148,04
101466	DISPENSER PAPEL TOALHA, DE PAREDE, MANUAL, PARA SANITÁRIOS - ABS - ALTO IMPACTO - AUTO CORTE	UN	27,00	264,71	7.147,17
101474	FRONTÃO OU TESTEIRA DE GRANITO CINZA MAUA - H ATÉ 10CM	M	50,26	83,63	4.203,24
101475	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	M2	38,59	535,92	20.681,15
101476	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUA POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	49,94	610,12	30.469,39
101491	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO	UN	2,00	58,41	116,82
101497	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	2,00	77,86	155,72
105003	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	2.664,55	4,91	13.082,94
105004	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	104,74	8,84	925,90
105018	DEMOLIÇÃO DE REGISTROS	UN	114,00	4,91	559,74
105032	DEMOLIÇÃO DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	995,85	4,52	4.501,24
106002	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE AÇO PRETO OU GALVANIZADO - ACIMA DE 2"	M	14,00	14,38	201,32
106003	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ATÉ 4"	M	295,85	10,79	3.192,22
106004	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO - ACIMA DE 4"	M	24,00	13,18	316,32
106007	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO - ATÉ 4"	M	2,00	11,99	23,98
106011	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE CERÂMICA VIDRADA - ATÉ 6"	M	24,00	16,78	402,72
106018	RETIRADA DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	176,00	95,99	16.894,24
106024	RETIRADA DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	8,00	191,77	1.534,16
106026	RETIRADA DE CAIXAS SIFONADAS OU RALOS	UN	100,00	13,18	1.318,00
106029	RETIRADA DE HIDRANTES DE PAREDE	UN	23,00	71,91	1.653,93
106032	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	296,86	5,99	1.778,19
106033	RETIRADA DE CONDUTORES APARENTES	M	78,00	3,84	299,52
106035	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	872,00	35,96	31.357,12
106040	RETIRADA DE SIFÕES	UN	174,00	9,59	1.668,66
106042	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	85,00	6,23	529,55
106050	RETIRADA DO TAMPO ÚMIDO	M2	19,00	10,96	208,24
107018	RECOLOCAÇÃO DE REGISTROS OU VÁLVULAS FLUXÍVEIS	UN	7,00	88,92	622,44
107024	RECOLOCAÇÃO DE CONJUNTOS MOTOR-BOMBA	UN	6,00	174,45	1.046,70
107035	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	53,00	130,84	6.934,52
107040	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	2,00	21,81	43,62
107042	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	2,00	11,99	23,98
108070	SIFÃO COM COPO, TIPO REFORÇADO, PVC RÍGIDO - 1 1/2"X2"	UN	33,00	46,12	1.521,96
108072	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X1 1/2"	UN	80,00	188,55	15.084,00
108073	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	32,00	230,11	7.363,52
108074	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1 1/2"X2"	UN	50,00	144,08	7.204,00
108076	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, PVC - 1/2"X30/40CM	UN	40,00	19,10	764,00
108081	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL, METAL CROMADO - 1/2"X30/40CM	UN	4,00	32,98	131,92
108093	VÁLVULA AMERICANA DE METAL CROMADO - 1 1/2"X3 3/4"	UN	27,00	67,81	1.830,87
108097	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	UN	18,00	40,51	729,18
109001	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1.019,96	11,09	11.311,35
110101	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	363,49	15,16	5.510,50
110108	EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	406,57	42,24	17.173,51
110109	EMBOÇO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	114,00	43,16	4.920,24
110113	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	302,29	31,51	9.525,15
110201	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	4.662,41	7,90	36.833,03
110208	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	5.136,61	39,41	202.433,80
110209	EMBOÇO INTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,10	38,78	1.012,15
110210	EMBOÇO INTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	173,45	40,32	6.993,50

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
110213	REBOCO INTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1.798,70	28,59	51.424,83
110215	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	98,53	22,40	2.207,07
110225	AZULEJOS, JUNTAS AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COMUM	M2	16,00	76,76	1.228,16
110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3.055,13	66,94	204.510,40
110275	LAMINADO MELAMÍNICO COLADO, 1,3MM DE ESPESSURA - JUNTAS SECAS	M2	10,20	176,84	1.803,76
110301	CHAPISCO COMUM - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	2.699,77	7,90	21.328,18
110308	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	2.195,02	39,41	86.505,73
110309	EMBOÇO EXTERNO DESEMPENADO PARA PINTURA - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:3/12	M2	26,75	38,78	1.037,36
110310	EMBOÇO EXTERNO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	977,53	40,32	39.414,00
110313	REBOCO EXTERNO - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	1.732,17	29,31	50.769,90
110341	PASTILHAS DE PORCELANA FOSCA, 3/4" - FAIXAS DE ATÉ 20CM	M	4,00	95,04	380,16
110345	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTI-PICHAÇÃO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	40,00	165,63	6.625,20
110347	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COMUM	M2	10,10	212,36	2.144,83
110348	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO, JUNTAS AMARRAÇÃO OU PRUMO - ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE	M2	5,60	117,22	656,43
110405	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1"X1"X1/8"	M	2,00	35,72	71,44
110406	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE ALUMÍNIO, 1"X1"X1/8"	M	755,60	39,07	29.521,29
110417	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO PARA AZULEJOS - PERFIL "TRIFACE" DE ALUMÍNIO	M	232,98	32,23	7.508,94
110456	PEITORIL DE GRANILITE - ESPESSURA 2CM, LARGURA 20CM	M	6,30	128,41	808,98
110458	PEITORIL DE GRANITO POLIDO - ESP=2CM	M	34,80	134,73	4.688,60
115002	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU MISTA	M2	320,06	4,41	1.411,46
115003	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	937,24	8,82	8.266,45
115005	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	M2	2.855,86	30,88	88.188,95
115015	DEMOLIÇÃO DE LAMBRI DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	91,80	55,15	5.062,77
116005	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	30,88	1.111,68
117005	RECOLOCAÇÃO DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	36,00	24,52	882,72
118001	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	1.027,36	40,46	41.566,98
118005	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4/12	M2	1.271,01	54,52	69.295,46
118006	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	M2	743,65	27,91	20.755,27
120130	FORRO FIBRA MINERAL MODELADO ÚMIDA - ACABAMENTO SUPERFÍCIE PINTURA VINÍLICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35	M2	222,35	118,90	26.437,41
120140	FORRO DE GESSO COMUM - PLACA CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	397,37	71,32	28.340,42
120142	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	753,16	86,99	65.517,38
120143	FORRO DE GESSO ACARTONADO TIPO FGE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	232,00	94,78	21.988,96
120145	FORRO EM RÉGUA DE PVC 200MM - INCLUSIVE PERFIS DE FIXAÇÃO E ACABAMENTO	M2	1.399,79	83,26	116.546,51
125001	DEMOLIÇÃO DE ESTUQUE COMUM, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	214,00	5,89	1.260,46
125002	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS DE MADEIRA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	2,00	7,86	15,72
125005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	1.008,83	5,89	5.942,00
125020	DEMOLIÇÃO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	952,51	7,86	7.486,72
126001	RETIRADA DE FORRO DE TÁBUAS OU CHAPAS EM GERAL - PREGADAS	M2	503,15	14,67	7.381,21
126002	RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS	M2	255,00	6,35	1.619,25
126020	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	271,00	17,56	4.758,76
126030	RETIRADA DE FORRO EM RÉGUAS DE PVC, INCLUSIVE PERFIS	M2	1.284,97	8,78	11.282,03
130110	LASTRO DE BRITA	M3	367,88	188,81	69.459,42
130114	LASTRO DE CONCRETO - 150KG CIM/M3	M3	251,71	458,84	115.494,61
130115	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIM/M3	M3	57,00	496,78	28.316,46
130117	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 150KG CIM/M3	M3	28,55	818,71	23.374,17

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
130118	LASTRO DE CONCRETO, COM HIDROFUGO - 200KG CIM/M3	M3	25,93	976,60	25.323,23
130201	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO - ESPESSURA 20MM	M2	6.480,97	52,60	340.899,02
130202	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	M2	2.994,15	55,02	164.738,13
130204	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	6.865,24	5,84	40.093,00
130205	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M2	390,68	135,23	52.831,65
130211	PISO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO - 7CM	M2	78,73	86,88	6.840,06
130238	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	283,75	268,58	76.209,57
130239	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTIDERRAPANTE - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (PARA COZINHAS E REFEITÓRIOS)	M2	553,90	204,93	113.510,72
130240	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COMUM	M2	322,47	154,31	49.760,34
130242	PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M2	3.162,10	90,66	286.675,98
130243	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	M2	27,09	214,75	5.817,57
130244	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	90,37	381,85	34.507,78
130246	PISO PODOTÁTIL, ALERTA DIRECIONAL, INTERTRAVADO 6CM	M2	2,00	113,25	226,50
130247	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	M2	119,54	179,64	21.474,16
130254	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL VIBRO-PRENSADO - 3CM - SELADO	M2	18,33	228,13	4.181,62
130260	GRANITO POLIDO, FORRAS DE 20MM - VERDE UBATUBA	M2	18,00	458,57	8.254,26
130287	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR 2,0 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	222,76	141,93	31.616,32
130288	PISO VINÍLICO CROMA OU SIMILAR - E=3,2 MM, EXCLUSIVE ARGAMASSA REGULARIZAÇÃO DA BASE	M2	300,30	216,16	64.912,84
130290	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - LISAS	M2	18,72	128,09	2.397,84
130291	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA, E=4 A 5MM - COM RELEVO	M2	7,66	105,82	810,58
130293	CHAPAS DE BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA, E=8 A 10MM - COM RELEVO	M2	30,64	181,71	5.567,59
130304	RODAPÉ DE GRANILITE - 10CM	M	6,24	76,00	474,24
130309	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM	M	2.433,95	23,16	56.370,28
130327	RODAPÉ DE MADEIRA - PADRÃO CUMARU 7CM	M	26,20	49,95	1.308,69
130331	RODAPÉ DE FIBRO-VINIL - 7,5CM	M	196,78	32,58	6.411,09
130336	RODAPÉ EM GRANITO CINZA MAUA, ESP. 2CM, ALT. 7CM	M	18,25	77,45	1.413,46
130340	JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS 3/4" X 1/8"	M	321,30	16,21	5.208,27
130365	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	26,10	42,03	1.096,98
130394	FITA ANTIDERRAPANTE, FAIXA COM LARGURA=5CM E ESPESSURA=2MM, APLICAÇÃO EM DEGRAU	M	91,80	12,01	1.102,51
130405	SOLEIRA PARA PORTA EM GRANITO CINZA SEM POLIMENTO (FOSCO)	M	233,26	101,30	23.629,23
135001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	650,99	286,78	186.690,91
135005	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	5.566,78	33,09	184.204,75
135010	DEMOLIÇÃO DE TACOS DE MADEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	8,10	22,06	178,68
135012	DEMOLIÇÃO DE SOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	152,55	22,06	3.365,25
135020	DEMOLIÇÃO DE FIBRO-VINIL OU BORRACHA SINTÉTICA, INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M2	372,26	19,85	7.389,36
135030	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	2.431,03	2,87	6.977,05
135040	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	18,33	8,82	161,67
136002	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS - GRANITO OU MÁRMORE	M2	14,00	30,88	432,32
136014	RETIRADA DE SOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	21,26	38,12	810,43
136020	RETIRADA DE FIBRO-VINIL	M2	255,00	31,35	7.994,25
136030	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO	M	215,23	5,51	1.185,91
138016	COLAGEM DE TACOS SOLTOS - SEM FORNECIMENTO DE TACOS	M2	2,00	32,78	65,56
138018	TABUAS DE MADEIRA MACIÇA PARA ASSOALHO - CUMARU	M2	4,00	468,14	1.872,56
138041	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS	M	31,12	25,69	799,47

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
138061	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.432,66	7,22	10.343,80
138070	RESINA ACRÍLICA PARA PISO GRANILITE	M2	1.528,38	30,21	46.172,35
138072	RESINA POLIURETANO PARA PISO GRANILITE	M2	134,80	51,73	6.973,20
140103	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 4MM	M2	368,09	191,24	70.393,53
140104	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 5MM	M2	113,62	204,20	23.201,20
140105	VIDRO LISO COMUM, TRANSPARENTE INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	4,80	227,47	1.091,85
140111	VIDRO IMPRESSO COMUM, TRANSLÚCIDO INCOLOR - TIPO CANELADO, 4MM	M2	32,94	178,28	5.872,54
140130	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO INCOLOR - ESPESSURA 6MM	M2	87,63	403,47	35.356,07
140137	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, LAMINADO LEITOSO - ESPESSURA 6MM	M2	54,75	591,95	32.409,26
140152	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	M2	53,07	420,02	22.290,46
140170	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 3MM	M2	19,40	213,17	4.135,49
140172	ESPELHO E=3MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	20,64	665,40	13.733,85
145001	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	688,58	80,96	55.747,43
146001	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	M2	71,66	121,44	8.702,39
147001	RECOLOCAÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL	M2	68,02	87,84	5.974,87
150108	TINTA HIDROFUGA A BASE DE CIMENTO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2,00	11,22	22,44
150110	TINTA PVA (LÁTEX) - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	2.128,06	23,80	50.647,82
150115	TINTA ACRÍLICA - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	16.407,65	24,28	398.377,74
150116	TINTA ACRÍLICA - REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	6.402,11	39,18	250.834,66
150118	TINTA ACRÍLICA COR DE CONCRETO COM MASSA TEXTURA ACRÍLICA	M2	550,07	71,16	39.142,98
150123	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2	40.965,07	27,06	1.108.514,79
150124	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO COM MASSA CORRIDA	M2	1.161,23	53,82	62.497,39
150170	HIDRO-REPELENTE A BASE DE SILICONE - CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE (2 DEMÃOS)	M2	1.337,78	126,14	168.747,56
150176	VERNIZ ACRÍLICO - CONCRETO APARENTE/ ALVENARIA	M2	2.668,02	28,23	75.318,20
150210	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, SEM EMASSAMENTO	M2	1.255,87	30,00	37.676,10
150211	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA, COM EMASSAMENTO	M2	2.123,75	50,52	107.291,85
150212	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS DE MADEIRA, SEM EMASSAMENTO	M2	133,20	15,03	2.001,99
150214	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	35,66	5,43	193,63
150240	LÍQUIDO IMUNIZANTE PARA MADEIRA A BASE DE PIRETROIDE DISSOLVIDO EM ISOPARAFINA - COM APLICAÇÃO	M2	469,85	17,20	8.081,42
150260	VERNIZ A BASE DE POLIURETANO TIPO "MARÍTIMO" - ESQUADRIAS E PEÇAS DE MARCENARIA	M2	348,45	24,56	8.557,93
150304	TINTA BETUMINOSA - INTERIOR DE CALHAS, RUFOS E RINCÕES METÁLICOS	M	2.632,12	10,03	26.400,16
150310	ESMALTE SINTÉTICO - ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA	M2	7.156,89	57,42	410.948,62
150312	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	9.876,99	25,23	249.196,45
150314	ESMALTE SINTÉTICO - EXTERIOR DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES	M	4.045,73	15,10	61.090,52
155003	REMOÇÃO DE PINTURA EM ALVENARIA E CONCRETO - LIXA	M2	12.236,70	5,91	72.318,89
155010	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - LIXA	M2	1.113,40	8,01	8.918,33
155011	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E FORROS DE MADEIRA - REMOVEDOR	M2	30,64	13,78	422,21
155020	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	M2	6.965,45	7,98	55.584,29
155021	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - REMOVEDOR	M2	1.151,42	12,50	14.392,75
158001	PVA (LÁTEX) - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO, COM RETOQUES DE MASSA	M2	1.749,38	19,38	33.902,98
158005	TINTA ACRÍLICA - REPINTURA DE ALVENARIA E CONCRETO COM RETOQUE DE MASSA	M2	58.964,07	20,43	1.204.635,95
158030	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5.222,25	26,60	138.911,85
158031	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESTRUTURAS DE MADEIRA	M2	180,50	12,64	2.281,52
158034	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	15.015,14	33,26	499.403,55

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170127	FP.04 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=2,00M	M	402,72	557,25	224.415,72
170128	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	109,50	234,83	25.713,88
170129	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	246,37	896,71	220.922,44
170130	GRADIL DE FERRO PERFILADO - GE-1/EDIF	M	17,40	933,71	16.246,55
170131	FP.01 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE SEM MURETA - GP-5/DEPAVE	M	237,41	1.485,09	352.575,21
170132	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	6,00	1.588,27	9.529,62
170133	FP.06 - GRADIL/PEITORIL DE FERRO PERFILADO H=1,00M	M	30,46	377,87	11.509,92
170134	PP.38 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	UN	4,00	4.394,57	17.578,28
170135	PP.37 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1,50M, 1 FOLHA	UN	63,00	3.790,18	238.781,34
170136	PP.39/PP.40 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	2,00	5.954,49	11.908,98
170137	PP.41 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	17,00	7.266,06	123.523,02
170140	PP.15/19 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 1 FOLHA	M2	29,33	715,46	20.984,44
170141	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	31,76	567,42	18.021,25
170142	PP.25/29 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA, 2 FOLHAS	M2	44,10	709,37	31.283,21
170143	PP.30/34 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 2 FOLHAS	M2	13,89	559,22	7.767,56
170145	PP.45/46 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA, H=1,00M	M2	5,70	597,88	3.407,91
170164	FV.15/16 - MURO DE FECHO EM BLOCOS E ESTRUTURA DE CONCRETO, FUNDAÇÃO COM BROCAS	M	91,00	748,30	68.095,30
170176	FV.08 - MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO	M	48,05	402,70	19.349,73
170180	FV.12/13 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO, H=1,00 M	M	60,10	1.031,22	61.976,32
170181	FV.14 - MURETA DE ARRIMO EM BLOCOS DE CONCRETO H=1,00M - CHAPISCADO	M	2,00	1.040,97	2.081,94
170182	FV15/16 (MODIFICADO PARA H=2,5M) - MURO FECHO EM BLOCO E ESTRUT. CONCRETO FUND. EM BROCAS	M	20,00	944,54	18.890,80
170191	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M2	3,80	297,33	1.129,85
170192	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA	M2	2,56	966,23	2.473,54
170193	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	2,00	1.112,17	2.224,34
170194	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, SEM PINTURA	M2	2,00	891,13	1.782,26
170195	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M2	2,00	1.020,20	2.040,40
170201	CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO E RIPADO, 200KG CIM/M3	M3	62,00	809,13	50.166,06
170202	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	1.295,91	64,20	83.197,42
170210	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM	M2	138,00	91,67	12.650,46
170211	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM	M2	202,75	95,47	19.356,54
170212	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM	M2	10,30	115,06	1.185,11
170229	PEDRISCO - FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	4,50	196,94	886,23
170230	PEDRISCO COM COMPACTAÇÃO MANUAL - ESPESSURA 5CM	M2	7,20	11,25	81,00
170231	PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM	M2	92,00	31,00	2.852,00
170232	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	60,70	11,71	710,79
170243	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	0,56	1.324,09	741,49
170244	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	18,33	753,98	13.820,45
170245	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	4,00	1.343,95	5.375,80
170247	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	143,55	884,16	126.921,16

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170250	GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP	M	241,00	82,53	19.889,73
170252	SARJETA DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M3	30,00	718,65	21.559,50
170254	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	38,10	33,27	1.267,58
170261	PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DRENANTE, ESPESSURA 8CM	M2	18,00	111,80	2.012,40
170265	PAVIMENTOS PERMEÁVEIS - PERFIL PARA CALÇADAS E PASSEIOS COM PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO DRENANTE COM INFILTRAÇÃO TOTAL	M2	10,80	142,16	1.535,32
170351	QC.02 - QUADRA POLIESPORTIVA - PISO ARMADO	M2	40,00	128,71	5.148,40
170355	QD.01 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - VOLEIBOL	UN	74,00	251,66	18.622,84
170356	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	76,00	466,04	35.419,04
170357	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	76,00	621,39	47.225,64
170358	QD.05 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - HANDBOL	UN	46,00	347,46	15.983,16
170359	DEMARCAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	43,00	263,55	11.332,65
170360	POSTES PARA VOLEIBOL, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	4,00	3.235,54	12.942,16
170361	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	51,00	3.323,14	169.480,14
170363	TABELA PARA BASQUETE, ENGLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	17,00	6.161,27	104.741,59
170365	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M2	1.486,01	12,15	18.055,02
170370	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - BORRACHA CLORADA	M2	81,10	31,88	2.585,46
170371	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE SUPERFÍCIES - EPÓXI	M2	10,00	36,47	364,70
170372	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - BORRACHA CLORADA	M	304,40	7,03	2.139,93
170373	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	M	527,05	8,31	4.379,78
170401	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	29.314,58	11,79	345.618,89
170409	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU PEDRAS NATURAIS	M2	358,10	9,82	3.516,54
170410	LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO	M2	2,00	14,73	29,46
170412	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	M2	45.356,88	6,39	289.830,46
170413	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO	M2	12,00	10,31	123,72
170414	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.972,20	6,39	18.992,35
170425	LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	937,87	2,95	2.766,71
170430	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	42,00	5,89	247,38
170450	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PISOS EM GERAL	M2	1.362,33	9,94	13.541,56
170507	PRATELEIRA EM ARDÓSIA CINZA, POLIDA 2 LADOS, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO	M2	35,28	580,76	20.489,21
170511	EP.01 - MÃO FRANCESA DE FERRO PERFILADO	UN	32,00	54,39	1.740,48
170520	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=45 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	64,00	197,36	12.631,04
170521	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	95,00	255,72	24.293,40
170522	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES L=90 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	37,00	232,44	8.600,28
170523	BARRA DE APOIO PARA CHUVEIRO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM)	UN	5,00	340,24	1.701,20
170524	DP.04 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	M	360,34	80,93	29.162,31
170525	DP.05 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	740,62	464,59	344.084,64
170526	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃO	UN	24,00	28,64	687,36
170527	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO EM "L" - PPDF	UN	51,00	414,86	21.157,86
170552	DP.02 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO COM GUARDA CORPO	M	10,00	444,54	4.445,40
170553	DP.03 - COMPLEMENTOS PARA ESCADA MARINHEIRO DE FERRO PERFILADO	M	2,00	177,39	354,78
170561	BATE PNEU EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=3" C=2,50M	UN	7,00	904,47	6.331,29
170590	PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS	UN	2,00	2.099,85	4.199,70
170591	PORTA CORTA-FOGO P90 - 1,05 X 2,10M, COM DOBRADIÇAS E MOLAS SEM FERRAGEM	UN	19,00	1.876,90	35.661,10

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
170592	PEDESTAL SINALIZADOR PARA ESTACIONAMENTO P/ DEFICIENTE	UN	2,00	798,21	1.596,42
170593	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE	UN	21,00	56,59	1.188,39
170594	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEM./ MASC.	UN	50,00	108,11	5.405,50
170595	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UN	88,00	16,62	1.462,56
170596	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE DE PAVIMENTO P/ CORRIMÃO	UN	8,00	16,50	132,00
170597	PLACA PARA PORTA WC C/ DESENHO UNIVERSAL ACESSIBILIDADE	UN	10,00	32,83	328,30
170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	670,00	7,00	4.690,00
171017	CHAPÉU CHINÊS PARA DUTO GALVANIZADO 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO DE AR	UN	15,00	226,24	3.393,60
171018	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.22 - DIÂMETRO 35CM	M	8,70	377,80	3.286,86
171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	15,00	395,13	5.926,95
171073	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM OPACO COM FERRAGENS 82X210CM	UN	1,00	1.869,69	1.869,69
173001	PLACA INAUGURAL - 600X500X3MM - CHAPA DE AÇO INOX EM BAIXO RELEVO	UN	2,00	3.418,99	6.837,98
173002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	86,80	400,76	34.785,96
174501	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO	M3xMÊS	26.005,48	9,73	253.033,32
174502	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	26.619,26	6,77	180.212,39
175001	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 À 2,00M	M	18,33	49,11	900,18
175015	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	M2	2.828,30	2,19	6.193,97
175020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	462,95	216,06	100.024,97
175021	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	761,04	392,84	298.966,95
175030	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	78,75	9,82	773,32
175040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL	M2	141,00	29,46	4.153,86
175045	DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	1.124,30	7,86	8.836,99
175048	DEMOLIÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO	M	1.079,70	11,79	12.729,66
176032	RETIRADA DE FORRAS DE PEDRAS NATURAIS	M2	216,00	25,53	5.514,48
176035	RETIRADA DE PARALELEPÍPEDOS	M2	70,20	11,79	827,65
176038	RETIRADA DE MOSAICO PORTUGUÊS	M2	600,00	11,79	7.074,00
176045	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	4,00	9,82	39,28
176046	RETIRADA DE PISO INTERTRAVADO	M2	27,51	13,75	378,26
176050	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	36,00	47,93	1.725,48
176087	RETIRADA DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	58,80	9,70	570,36
176094	RETIRADA DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PQ (GP5/GPM1)	M2	120,23	27,16	3.265,44
176095	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	926,89	50,65	46.946,97
176097	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	23,20	65,73	1.524,93
177001	RECOLOCAÇÃO DE TELA E TIRANTE EM ALAMBRADO	M2	229,59	34,65	7.955,29
177035	RECOLOCAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	M2	4,50	35,36	159,12
177046	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO COM AREIA RECICLADA	M2	27,51	27,51	756,80
177087	RECOLOCAÇÃO DE PORTA-GIZ, INCLUSIVE SUPORTES	M	58,80	24,15	1.420,02
177094	RECOLOCAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP5/GPM-1)	M2	112,37	83,04	9.331,20
178015	TELA GALVANIZADA PARA ALAMBRADO - MALHA 2" FIO 10	M2	781,94	109,79	85.849,19
178019	FERRO TRABALHADO PARA GRADIS	KG	1.885,22	16,21	30.559,41
178070	TABELA DE BASQUETE, INCLUSIVE ARO E CESTA - MADEIRA PINTADA	UN	53,00	792,84	42.020,52
180101	TUTOR E AMARILHO PARA ÁRVORES	UN	6,00	25,71	154,26
180204	GOIABA DA SERRA (ACCA SELLOWIANA)	UN	2,00	271,80	543,60
180208	CAMBUCI (CAMPOMANESIA PHAEA)	UN	2,00	224,78	449,56
180209	GABIROBA (CAMPOMANESIA XANTHOCARPA)	UN	2,00	211,01	422,02
180216	MULUNGU (ERYTHRINA FALCATA)	UN	2,00	181,21	362,42
180218	PITANGUEIRA (EUGENIA UNIFLORA)	UN	4,00	152,62	610,48
180219	IPÊ BRANCO (HANDROANTHUS ROSEO ALBA)	UN	2,00	202,41	404,82
180220	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	UN	2,00	201,81	403,62
180225	IPÊ AMARELO (TABEBUIA CHRYSOTRICHA)	UN	2,00	177,81	355,62
180226	IPÊ ROSA (TABEBUIA AVELLANEDAE)	UN	2,00	285,92	571,84

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
180228	CAROBINHA (JACARANDA PUBERULA)	UN	2,00	166,97	333,94
180250	SIBIPIRUNA (CAESALPINIA PELTOPHOROIDES)	UN	2,00	274,23	548,46
180252	SUINÃ (ERYTRINA SPECIOSA)	UN	2,00	158,66	317,32
180263	BURITI (MAURITIA VINIFERA)	UN	2,00	290,48	580,96
180273	JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)	UN	2,00	150,76	301,52
180290	PATA DE VACA (BAUHINIA VARIEGATA)	UN	2,00	276,71	553,42
180291	QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)	UN	2,00	275,13	550,26
180301	GRAMA BATATAES EM PLACAS (PASPALUM NOTATUM)	M2	2.295,80	20,35	46.719,53
180303	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	M2	669,00	28,78	19.253,82
180305	GRAMA ESMERALDA	M2	2.840,61	27,14	77.094,15
180307	GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	M2	50,40	45,69	2.302,77
180313	CINERARIA (SENECIO CINERARIA)	DÚZIA	10,00	68,83	688,30
180315	CLOROFITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	8,00	43,93	351,44
180317	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	DÚZIA	8,00	78,40	627,20
180319	HERA (HEDERA HELIX)	DÚZIA	20,00	45,04	900,80
180321	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	36,00	63,43	2.283,48
180323	MARIA SEM VERGONHA (IMPATIENS SPP)	DÚZIA	24,00	48,45	1.162,80
180327	PILEA (PILEA CADIEREI)	DÚZIA	8,00	42,93	343,44
180329	VEDELIA (WEDELIA PALUDARIS)	DÚZIA	8,00	50,99	407,92
180343	JASMIM ESTRELA (TRACHELOSPERMOM JASMINDA)	UN	2,00	61,30	122,60
180345	LÁGRIMA DE CRISTO (CLERODENDRON THOMSONAE)	UN	2,00	58,65	117,30
180347	MARACUJÁ (PASSIFLORA COERULEA)	UN	2,00	57,11	114,22
180349	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	4,00	73,68	294,72
180351	TUMBERGIA (THUNBERGIA GRANDIFLORA)	UN	4,00	55,24	220,96
180367	AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)	UN	6,00	63,14	378,84
180369	BAMBUZINHO (BAMBUZA GRACILIS)	UN	6,00	64,19	385,14
180371	BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAPENSIS)	UN	8,00	40,80	326,40
180377	DRACENA (DRACAENA FRAGRANS)	UN	10,00	54,68	546,80
181050	NR.10 - ORLA PARA ÁRVORE EM PARALELEPÍPEDO - 1,20 X 1,20 M	UN	25,00	301,70	7.542,50
181056	ORLA DE SEPARAÇÃO EM CONCRETO NC.26	M	563,43	94,87	53.452,60
181060	GRELHA DE CONCRETO PARA PISOS GRAMADOS 60X45X9,5CM	M2	12,00	96,89	1.162,68
181090	TORNEIRA PARA JARDIM HD.16	UN	2,00	443,60	887,20
181201	IC.01 - BANCO DE CONCRETO POLIDO COM PINTURA EM POLIURETANO	M	5,40	291,33	1.573,18
181202	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	42,00	1.810,84	76.055,28
181203	IC.03 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=40CM	M	7,20	269,58	1.940,97
181204	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	2,00	297,04	594,08
181205	IC.05 - BANCO EM CONCRETO APARENTE COM BALANÇO DE 40CM	M	8,70	406,79	3.539,07
181212	IV.02/03 - BANCO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE	M	17,40	472,26	8.217,32
181341	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	2,00	53,03	106,06
181342	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - DRENAGEM	M	2,70	95,63	258,20
181343	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - LASTRO DE CONCRETO	M3	2,00	458,84	917,68
181345	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - BORDA ALTA	M	2,70	444,63	1.200,50
181346	RV.11 - TANQUE DE AREIA - GENÉRICO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA LAVADA	M3	2,00	159,70	319,40
181405	CARROSSEL PARA 20 LUGARES, DIÂMETRO 2,20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	2.208,77	33.131,55
181408	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	40,00	2.862,96	114.518,40
181411	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	17,00	1.807,59	30.729,03
181415	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.018,27	30.274,05
181424	GAIOLA LABIRINTO (1,5X1,5X2,0)M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	15,00	2.524,76	37.871,40
181441	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	5.905,01	11.810,02
181442	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	2,00	5.661,29	11.322,58

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
181443	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM ESCORREGADOR E ESCADA MARINHEIRO	UN	34,00	3.883,79	132.048,86
181444	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	2,00	2.569,61	5.139,22
181445	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR (ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	32,00	1.377,98	44.095,36
181446	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - GANGORRA DUPLA	UN	32,00	992,87	31.771,84
181447	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	2,00	1.013,00	2.026,00
181448	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	57,00	1.231,84	70.214,88
181449	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	17,00	1.242,77	21.127,09
181501	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRA DUPLA EM DOIS NIVEIS	UN	2,00	891,43	1.782,86
181502	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARREIRA SIMPLES	UN	2,00	876,57	1.753,14
181503	APARELHOS DE GINÁTICA EM MADEIRA - BARRAS PARALELAS	UN	17,00	779,65	13.254,05
181510	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	2,00	296,56	593,12
181513	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	2,00	153,62	307,24
181514	XADREZ - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-04)	UN	2,00	982,63	1.965,26
181550	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M3	30,00	216,34	6.490,20
181551	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PEDRA N.2	M3	8,00	188,81	1.510,48
181601	SURF DUPLO CONJUGADO (EXERCITADOR PARA IDOSOS)	UN	2,00	2.499,44	4.998,88
181602	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA - APARELHO DUPLO CONJUGADO	UN	2,00	2.064,14	4.128,28
181603	MULTI EXERCITADOR CONJUGADO COM 6 FUNÇÕES	UN	2,00	7.160,37	14.320,74
181604	SIMULADOR DE CAVALGADA	UN	2,00	4.263,90	8.527,80
181605	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UN	2,00	5.511,85	11.023,70
181606	ALONGADOR COM 3 ALTURAS CONJUGADO	UN	2,00	2.657,89	5.315,78
181607	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	3.719,52	7.439,04
181608	REMADA SENTADA	UN	2,00	2.347,09	4.694,18
181609	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO CONJUGADO	UN	2,00	3.933,58	7.867,16
181610	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	5.628,16	11.256,32
181611	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UN	2,00	1.529,53	3.059,06
181612	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	1.918,16	3.836,32
181613	ESQUI DUPLO CONJUGADO	UN	2,00	5.153,28	10.306,56
181614	ESQUI TRIPLO CONJUGADO	UN	2,00	7.556,20	15.112,40
181615	BICICLETA DE CADEIRA INDIVIDUAL	UN	2,00	2.066,21	4.132,42
181616	BICICLETA DE CADEIRA TRIPLA	UN	2,00	5.563,57	11.127,14
181617	PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR	UN	2,00	3.629,17	7.258,34
181618	TWIST TRIPLO	UN	2,00	2.810,93	5.621,86
181619	PLACA ORIENTADORA VERTICAL	UN	2,00	3.084,00	6.168,00
186007	RETIRADA DE GRAMA	M2	320,90	5,89	1.890,10
187007	RECOLOCAÇÃO DE GRAMA	M2	290,90	42,47	12.354,52
188001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO	M2	1.456,20	9,82	14.299,88
188011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO	M3	40,70	267,72	10.896,20
188035	RECOLOCAÇÃO DE TERRA DE JARDIM	M3	12,00	297,18	3.566,16
04B004	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	334,31	131,12	43.834,72
04B076	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	222,06	99,95	22.194,89
05B024	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	1.000,00	27,20	27.200,00
09B408	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	3,00	102,11	306,33
09B421	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	60,00	278,95	16.737,00
10B001	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	6,24	302,13	1.885,29
10B010	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	2,00	2.344,47	4.688,94
10B171	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	14,00	99,23	1.389,22
10B172	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	22,00	154,79	3.405,38
10B216	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	4,00	2.051,10	8.204,40

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL POR AGRUPAMENTO- base JUL/22					
SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME		AG	18	COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	R$ UNIT	SUBTOTAL
10B218	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	4,00	2.941,56	11.766,24
10B219	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	4,00	3.569,04	14.276,16
10B221	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	4,00	698,64	2.794,56
10B222	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	2,00	503,11	1.006,22
10B223	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	14,00	122,77	1.718,78
10B224	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	10,00	134,68	1.346,80
10B225	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	4,00	575,12	2.300,48
10B226	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	132,80	90,07	11.961,29
10B230	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	6,00	21.233,17	127.399,02
10B231	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	4,00	27.520,12	110.080,48
10B233	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	4,00	1.844,93	7.379,72
11B097	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	400,00	84,29	33.716,00
13B007	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	1.164,00	179,67	209.135,88
13B139	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	218,45	142,88	31.212,13
13B167	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	120,00	344,37	41.324,40
17B074	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	369,33	22,49	8.306,23
17B250	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	24,52	8,89	217,98
17B289	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	58,61	180,94	10.604,89
17B418	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	7,00	714,92	5.004,44
17B464	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	2,00	153,26	306,52
17B489	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	2,00	1.413,63	2.827,26
	SUB TOTAL CUSTOS DIRETOS				33.584.828,75
SERVIÇOS TÉCNICOS-MÃO DE OBRA-INSUMOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
200324	DESENHISTA CADISTA	H	354,64	47,35	16.792,20
200359	ENGENHEIRO DA OBRA	H	3.548,26	143,87	510.488,16
001131	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO (FORMAÇÃO EM EDIFICAÇÕES OU CONSTRUÇÃO CIVIL) (SGSP)	H	326,20	72,07	23.509,23
002108	ENCARREGADO DE OBRA (SGSP)	H	5152,03	52,15	268.678,36
094219	CARRO POPULAR	H	3.512,69	39,20	137.697,44
			CUSTO GLOBAL		34.541.994,14
			BDI	25,56%	8.828.933,70
			TOTAL GERAL		43.370.927,84

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV – E

TABELA DE CUSTOS NÃO CONSTANTES DA TABELA SIURB – JULHO/2022

COM DESONERAÇÃO (TABELA P2)

RESPECTIVO CADERNO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS E CRITÉRIOS TÉCNICOS

TABELA DE PREÇOS

Data Base 07/2022 **LS 120,87** **BDI 23**

Serviço	Descrição	Unidade	Valor
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1635,85
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	1309,70
06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	945,34
06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	998,31
06.03.036	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	821,61
06.03.037	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	235,21
06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	71,66
06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	694,39
06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	821,71
06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	915,32
06.03.062	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1503,76
06.03.063	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1736,07
06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	915,53
06.03.066	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇAO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	M	345,99
06.03.067	FQ-05 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TÉRREA (BROCA)	M	1534,34
06.03.068	FQ-06 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TERREA (SAPATA)	M	1441,21
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	50,04
06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	UN	3819,35
06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1886,68
06.03.075	QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	PR	1952,19
06.03.076	QE-44 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (PRE-LAJE TRELICADA)	PR	1941,92
06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2006,87
06.03.078	QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	UN	1961,98
06.03.079	QE-47 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (PRE-LAJE TRELICADA)	UN	1951,71
06.03.080	QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR)	UN	6085,06
06.03.081	QE-40 TABELA DE BASQUETE (PRE-LAJE TRELIÇADA)	UN	6192,10
06.03.082	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	444,06
06.03.083	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1119,10
06.03.084	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1505,48
06.03.085	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	1234,16
06.03.086	BR-11 BARRA DE APOIO COM FIXAÇAO LATERAL LAVATORIO COLETIVO	UN	186,27
06.03.087	BR-12 BARRA DE APOIO COM FIXAÇAO LATERAL MICTORIO INDIVIDUAL	UN	797,19
06.03.090	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	169,19
06.03.091	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	67,18
06.03.099	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	639,00
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	695,06
06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	760,63
06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	991,43
06.03.103	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	518,82
06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	581,17
06.03.105	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	861,56
06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	566,42

TABELA DE PREÇOS

Data Base 07/2022 **LS 120,87** **BDI 23**

Serviço	Descrição	Unidade	Valor
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1635,85
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	1309,70
06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	945,34
06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	998,31
06.03.036	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	821,61
06.03.037	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	235,21
06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	71,66
06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	694,39
06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	821,71
06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	915,32
06.03.062	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1503,76
06.03.063	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1736,07
06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	915,53
06.03.066	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇAO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	M	345,99
06.03.067	FQ-05 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TÉRREA (BROCA)	M	1534,34
06.03.068	FQ-06 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TERREA (SAPATA)	M	1441,21
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	50,04
06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	UN	3819,35
06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1886,68
06.03.075	QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	PR	1952,19
06.03.076	QE-44 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (PRE-LAJE TRELICADA)	PR	1941,92
06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2006,87
06.03.078	QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	UN	1961,98
06.03.079	QE-47 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (PRE-LAJE TRELICADA)	UN	1951,71
06.03.080	QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR)	UN	6085,06
06.03.081	QE-40 TABELA DE BASQUETE (PRE-LAJE TRELIÇADA)	UN	6192,10
06.03.082	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	444,06
06.03.083	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1119,10
06.03.084	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1505,48
06.03.085	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	1234,16
06.03.086	BR-11 BARRA DE APOIO COM FIXAÇAO LATERAL LAVATORIO COLETIVO	UN	186,27
06.03.087	BR-12 BARRA DE APOIO COM FIXAÇAO LATERAL MICTORIO INDIVIDUAL	UN	797,19
06.03.090	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	169,19
06.03.091	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	67,18
06.03.099	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	639,00
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	695,06
06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	760,63
06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	991,43
06.03.103	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	518,82
06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	581,17
06.03.105	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	861,56
06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	566,42

TABELA DE PREÇOS

Data Base 07/2022 **LS 120,87** **BDI 23**

Serviço	Descrição	Unidade	Valor
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	1635,85
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	1309,70
06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	945,34
06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	UN	998,31
06.03.036	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8")AREA PERF 48%	M2	821,61
06.03.037	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	235,21
06.03.039	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	M2	71,66
06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	694,39
06.03.060	BARRA DE APOIO P/DEFICIENTES EM INOX ESCOVADO	CJ	821,71
06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	915,32
06.03.062	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1503,76
06.03.063	CO-29 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1736,07
06.03.064	CO-30 GUARDA-CORPO TUBULAR AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	915,53
06.03.066	BANCO COM ASSENTO DE CONCRETO ARMADO LISO DESEMPENADO COM PINTURA VERNIZ ACRÍLICO ARMAÇAO ENGASTADA NA LAJE DE PISO E PILARETE BLOCO CONCRETO REVESTIDO	M	345,99
06.03.067	FQ-05 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TÉRREA (BROCA)	M	1534,34
06.03.068	FQ-06 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TERREA (SAPATA)	M	1441,21
06.03.069	QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES	M2	50,04
06.03.073	QE-41 TABELA DE BASQUETE (SOMENTE TRELICA - FIXACAO PAREDE/PILAR)	UN	3819,35
06.03.074	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1886,68
06.03.075	QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	PR	1952,19
06.03.076	QE-44 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (PRE-LAJE TRELICADA)	PR	1941,92
06.03.077	QE-45 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2006,87
06.03.078	QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	UN	1961,98
06.03.079	QE-47 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (PRE-LAJE TRELICADA)	UN	1951,71
06.03.080	QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR)	UN	6085,06
06.03.081	QE-40 TABELA DE BASQUETE (PRE-LAJE TRELIÇADA)	UN	6192,10
06.03.082	CO-31 CORRIMÃO SIMPLES AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	444,06
06.03.083	CO-32 CORRIMÃO SIMPLES C/ MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1119,10
06.03.084	CO-33 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1505,48
06.03.085	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	1234,16
06.03.086	BR-11 BARRA DE APOIO COM FIXAÇAO LATERAL LAVATORIO COLETIVO	UN	186,27
06.03.087	BR-12 BARRA DE APOIO COM FIXAÇAO LATERAL MICTORIO INDIVIDUAL	UN	797,19
06.03.090	CAIXILHARIA EM ALUMINIO	KG	169,19
06.03.091	CAIXILHARIA EM FERRO	KG	67,18
06.03.099	SERVICOS EM ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	639,00
06.03.100	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	695,06
06.03.101	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	760,63
06.03.102	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	991,43
06.03.103	CO-37 CORRIMÃO SIMPLES AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	518,82
06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	581,17
06.03.105	CO-39 CORRIMÃO SIMPLES INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	861,56
06.03.106	CO-40 GUARDA-CORPO TUBULAR H=15CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	566,42

TABELA DE PREÇOS

Data Base 07/2022 **LS 120,87** **BDI 23**

Serviço	Descrição	Unidade	Valor
06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1738,77
06.03.108	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1935,19
06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1252,61
06.03.110	CO-44 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1375,05
06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1240,76
06.03.112	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1307,73
06.03.113	CO-47 GUARDA-CORPO TUBULAR H=20CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	677,32
06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	8054,51
06.50.030	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	4,63
06.50.099	DEMOLICOES	MV	639,00
06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	35,96
06.60.002	RETIRADA DE TELA	M2	10,60
06.60.005	RETIRADA DE BATENTES	UN	61,64
06.60.050	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	18,71
06.60.051	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	14,97
06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	5,24
06.60.060	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	41,09
06.60.099	RETIRADAS	MV	639,00
06.70.001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	51,37
06.70.005	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	66,78
06.70.020	RECOLOCACAO DE TELA	M2	13,94
06.70.050	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	44,92
06.70.051	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	41,17
06.70.052	RECOLOCAÇÃO DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	7,48
06.70.060	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	41,09
06.70.099	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	639,00
06.80.001	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	1527,17
06.80.003	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	1387,63
06.80.005	CAIXILHO DE CORRER EM PERFIL DE FERRO	M2	1099,42
06.80.008	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM PERFIL DE FERRO	M2	432,91
06.80.009	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO	M2	1159,88
06.80.019	PORTA PANTOGRAFICA	M2	1099,41
06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	462,12
06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	994,38
06.80.025	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	967,05
06.80.029	TELA DE PROTEÇAO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	312,76
06.80.033	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	496,20
06.80.043	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	52,96
06.80.044	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	46,19
06.80.045	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	118,79
06.80.046	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	53,34
06.80.049	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	12,04
06.80.050	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	67,18

TABELA DE PREÇOS

Data Base 07/2022 **LS 120,87** **BDI 23**

Serviço	Descrição	Unidade	Valor
06.03.107	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1738,77
06.03.108	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1935,19
06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1252,61
06.03.110	CO-44 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1375,05
06.03.111	CO-45 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1240,76
06.03.112	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1307,73
06.03.113	CO-47 GUARDA-CORPO TUBULAR H=20CM SOBRE ALVENARIA AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	677,32
06.03.115	QE-38 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25CM	UN	8054,51
06.50.030	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA DE MARINHEIRO EM GRAMPOS	UN	4,63
06.50.099	DEMOLICOES	MV	639,00
06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	35,96
06.60.002	RETIRADA DE TELA	M2	10,60
06.60.005	RETIRADA DE BATENTES	UN	61,64
06.60.050	RETIRADA DE BRAÇO DE ALAVANCA	UN	18,71
06.60.051	RETIRADA DE ALAVANCA	UN	14,97
06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	5,24
06.60.060	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO	M	41,09
06.60.099	RETIRADAS	MV	639,00
06.70.001	RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	51,37
06.70.005	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	UN	66,78
06.70.020	RECOLOCACAO DE TELA	M2	13,94
06.70.050	RECOLOCAÇÃO DE BRAÇO DE ALAVANCA	M	44,92
06.70.051	RECOLOCAÇÃO DE ALAVANCA	UN	41,17
06.70.052	RECOLOCAÇÃO DE PUXADOR DE ENGATE PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	7,48
06.70.060	RECOLOCAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO	M	41,09
06.70.099	RECOLOCACOES DE ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	MV	639,00
06.80.001	CAIXILHO BASCULANTE EM PERFIL DE FERRO	M2	1527,17
06.80.003	CAIXILHO FIXO EM PERFIL DE FERRO	M2	1387,63
06.80.005	CAIXILHO DE CORRER EM PERFIL DE FERRO	M2	1099,42
06.80.008	FOLHA PARA CAIXILHO DE CORRER EM PERFIL DE FERRO	M2	432,91
06.80.009	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO	M2	1159,88
06.80.019	PORTA PANTOGRAFICA	M2	1099,41
06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	462,12
06.80.023	PORTAO DE 1 FOLHA DE TUBOS E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	994,38
06.80.025	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	967,05
06.80.029	TELA DE PROTEÇAO P/CAIXILHO C/REQ. DE PERFIL DE FERRO E TELA ARAME GALV.	M2	312,76
06.80.033	CHAPA DE FERRO N 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	496,20
06.80.043	BRACO DE ALAVANCA DE FERRO	M	52,96
06.80.044	ALAVANCA PARA CAIXILHO BASCULANTE	UN	46,19
06.80.045	PUXADORES DE ENGATE EM LATAO CROMADO PARA CAIXILHO DE CORRER	UN	118,79
06.80.046	CADEADO E PORTA CADEADO	UN	53,34
06.80.049	LUBRIFICACAO DE CAIXILHO E TROCA DE REBITES	M2	12,04
06.80.050	FERRO TRABALHADO (CAIXILHO)	KG	67,18

CDHU

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS

RELATÓRIO DE INSUMOS

Versão 186

Data Base: MAIO/22

Referência	*Descrição do Insumo*	*Unidade*	*Custo (R$)*
B.02.000.039041	Rejunte sintético anticorrosivo tricomponente, à base de resina epóxi, para rejuntamento de placas cerâmicas antiácidas de uso industrial, ref. comercial Resilit E da Resinar, Rejunte Epóxi Anticorrosivo da Gail ou equivalente	KG	23,73
B.02.000.039042	Argamassa química bicomponente, alta resistência química, térmicas e vibrações, Argamassa AC-III-E da Gail	KG	5,86
G.02.000.034536	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 9 a 10 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	95,17
O.10.000.066152	Lavatório de louça para canto de 300 x 300 x 300 mm, branco gelo, ref. L 101 linha Izi da Deca ou equivalente	UN	190,59

Versão 186
Data Base: MAIO/22
BDI : 0,00% L.S.: 97,78%

Referência	Descrição	Un	Material	Mão de Obra	Custo Total
14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	119,66	55,84	175,50
14.30.870	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	251,36		251,36
18.08.152	Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	109,22	33,66	142,88
18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	65,22	19,07	84,29
19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum	M2	317,38	26,99	344,37
21.02.281	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	334,78	19,09	353,87
21.04.100	Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5,4 até 8 mm	M2	131,70		131,70
27.02.011	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	M2	480,44	86,38	566,82
28.01.330	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	UN	1.093,94	43,85	1.137,79
30.06.064	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	694,18	20,74	714,92
30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	787,81	4,22	792,03
32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´	M2	20,76	3,37	24,13
32.06.030	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´	M2	26,23	3,37	29,60
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	12,97	14,23	27,20
39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	27,74	6,22	33,96
39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	17,92	4,57	22,49
43.03.212	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão - 5.000 W / 6.400 W	UN	500,94	207,35	708,29
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	53,61	45,62	99,23
46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	109,17	45,62	154,79

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO DATA DE EMISSÃO: 12/08/2022 00:17:24 DATA DE RT: 10/08/2022
ENCARGOS SOCIAIS **DESONERADOS**: 84,97%(HORA) 47,60%(MÊS)
ABRANGÊNCIA : NACIONAL LOCALIDADE : SAO PAULO DATA DE PREÇO : **07/2022** REFERÊNCIA COLETA : MEDIANO

CODIGO	DESCRICAO DA COMPOSICAO	UNID.	CUSTO TOTAL
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,06
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	99,95

ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827

Assinado de forma digital por ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827
Dados: 2022.10.25 15:59:25 -03'00'

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: Jul/22

COD	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R$)
02B094	P2	CALDA DE CIMENTO P/INJECAO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICACAO	L	1,43
04B004	P2	DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE	M2	131,12
04B031	P2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO NEO-REX 23A (39X39X10) OU EQUIVALENTE (CDHU:14.28.030)	M2	175,50
04B033	P2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO NEO-REX 95A OU SIMILAR	M2	197,98
04B061	P2	DIVISORIA PLACA DE GESSO ACART.RESTISTENTE AO FOGO 120MIN E=19CM (CDHU: 14.30.870)	M2	251,36
04B066	P2	LÃ DE VIDRO E OU LÃ DE ROCHA ESP=2" (CDHU: 32.06.030)	M2	29,60
04B069	P2	LÃ DE VIDRO E OU LÃ DE ROCHA ESP=1" (CDHU: 32.06.010)	M2	24,13
04B076	P2	PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)	M2	99,95
05B018	P2	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA ALUMINIZADA 4MM	M2	76,47
05B024	P2	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)	M2	27,20
06B018	P2	CHAPA POLICARBONATO COMP CRISTAL C/PROT UV ESP 6MM DIAM (CDHU: 27.02.011)	M2	566,82
07B063	P2	MOLA HIDRAULICA DE PISO - DORMA BTS75V OU SIMILAR (CDHU: 28.01.330)	UN	1.137,79
08B068	P2	CAIXILHO FERRO PERFILADO FIXO COMPLEM.PORTA PP05 (INCL.VIDRO E PINT)	M2	520,69
09B290	P2	POSTE DE CONCRETO H=18M(TOTAL) LIVRE 15M - 1000 DAN, INCL. COLOCACAO	UN	13.713,42
09B294	P2	CABO DE TELEFONE CI-50 COM 50 PARES (CDHU: 39.11.080)	M	33,96
09B408	P2	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	102,11
09B420	P2	LUM EMB FORRO GESSO C/BARRA LED 1X32W 625X625-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	309,66
09B421	P2	LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS	UN	278,95

10B001	P2	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	UN	302,13
10B010	P2	BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO	UN	2.344,47
10B044	P2	CUBA DE FIBRA DE VIDRO PARA BANHO (800 X 500 X 250)MM	UN	928,55
10B072	P2	AQUECEDOR PASSAGEM ELETRICO INOX PARA TORNEIRA CROMADA (CDHU: 43.03.212)	UN	708,29
10B091	P2	LAVATORIO DE CANTO PARA PPDF	UN	545,21
10B171	P2	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)	M	99,23
10B172	P2	TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)	M	154,79
10B187	P2	VALVULA ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" (SINAPI: 95249)	UN	60,06
10B216	P2	FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3	UN	2.051,10
10B217	P2	FILTRO PARA PISCINA PARA 52M3	UN	2.489,34
10B218	P2	FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3	UN	2.941,56
10B219	P2	FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3	UN	3.569,04
10B221	P2	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM	UN	698,64
10B222	P2	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM	UN	503,11
10B223	P2	DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	122,77
10B224	P2	DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA	UN	134,68
10B225	P2	RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA	UN	575,12
10B226	P2	GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM	M	90,07
10B227	P2	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 24M3	UN	11.120,60
10B228	P2	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 39M3	UN	12.948,20

10B229	P2	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 53M3	UN	16.756,72
10B230	P2	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3	UN	21.233,17
10B231	P2	TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3	UN	27.520,12
10B233	P2	TANQUE PARA LAVAR PÉS	UN	1.844,93
11B097	P2	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)	M2	84,29
12B045	P2	RECOLOCACAO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	6,57
13B007	P2	PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE	M2	179,67
13B023	P2	PISO BORRACHA TIPO I ESPESSUIRA DE 20MM - SOBRE BASE CONCRETO	M2	189,21
13B054	P2	RETIRADA DE GRAMA SINTETICA	M2	7,85
13B099	P2	REVESTIMENTO VINILICO FLEXIVEL EM MANTA HOMOGENEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPREMEABLIZANTE ACRILICO (CDHU: 21.02.281)	M2	353,87
13B112	P2	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO MODERADO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLE DE 5,4 ATE 8MM (CDHU: 21.04.100)	M2	131,70
13B130	P2	RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO C/ AREIA RECICLADA	M2	27,49
13B139	P2	PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)	M2	142,88
13B167	P2	REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)	M2	344,37
17B034	P2	REDE DE PROTECAO EM POLIETILENO MALHA 5X5CM (ANTI POMBO) (FDE: 06.03.039)	M2	58,26
17B059	P2	MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H = 0,50M (REVESTIDO)	M	187,06
17B074	P2	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)	M	22,49
17B099	P2	EXAUSTOR VENTOKIT COMPLETO 80 - BIVOLT OU SIMILAR	UN	312,81
17B250	P2	RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO	M2	8,89
17B289	P2	MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)	M	180,94

17B299	P2	BRINQUEDO CAVALO MARINHO DE PLASTICO	UN	496,78
17B301	P2	BRINQUEDO TUNEL DE PLASTICO "TRENZINHO DA ALEGRIA"	UN	4.472,24
17B302	P2	BRINQUEDO PEIXINHO DE PLASTICO	UN	795,80
17B418	P2	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)	CJ	714,92
17B421	P2	BANCO ARTICULADO PARA BANHO PCD EM ACO INOX (CDHU: 30.08.030)	UN	792,03
17B464	P2	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	153,26
17B465	P2	CO-35 CORRIMAO DUPLO C/MONTANTE VERTICAL ACO GALVANIZ C/PINT ESMALTE (FDE: 06.03.101)	M	618,39
17B466	P2	CO-36 CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO ACO GALVANIZADO PINTURA ESMALTE (FDE: 06.03.102)	M	806,04
17b489	P2	CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)	M	1.413,63
17B492	P2	CO-42 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERF.H=130CM ACO GALV.C/PINTURA ESMALTE (FDE: 06.03.108)	M	1.573,32
17B509	P2	PAR DE TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO - 7,32X2,44M - 4"-COM REDE	PR	7.231,75
18B025	P2	MESA(1) BANCO(3) CONCRETO APARENTE (JOGO DAMAS)DEPAVE (MB99)	CJ	2.343,03

ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827

Assinado de forma digital por ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827
Dados: 2022.11.07 11:07:57 -03'00'

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COM DESONERAÇÃO — DATA BASE: Jul/22

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
02B094			**CALDA DE CIMENTO P/INJECAO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICACAO**	**L**				**R$ 1,43**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	0,003000	0,07	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,009000	0,17	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	1,384000	0,95	
	10715	SIURB-Ins	ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO E INJEÇÕES DE CIMENTO	Kg	17,13	0,011600	0,19	
	94207	SIURB-Ins	BOMBA PARA INJEÇAO DE NATA DE CIMENTO 20 A 40 L/MIN.	H	13,56	0,003000	0,04	
	94261	SIURB-Ins	MISTURADOR DE ARGAMASSA	H	4,90	0,003000	0,01	
04B004			**DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE**	**M2**				**R$ 131,12**
	P0120	COTAÇÃO	DIVISÓRIA DRYWALL RU (PELIC.VERDE) CHAPA GESSO LOCAL ÚMIDO	M2	131,12	1,000000	131,12	
04B031			**ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO NEO-REX 23A (39X39X10) OU EQUIVALENTE (CDHU:14.28.030)**	**M2**				**R$ 175,50**
	14.28.030	CDHU	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm	M2	175,50	1,000000	175,50	
04B033			**ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO NEO-REX 95A OU SIMILAR**	**M2**				**R$ 197,98**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	1,400000	33,83	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	1,550000	30,44	
	10630	SIURB-Ins	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	704,26	0,004500	3,16	
	P1545	COTAÇÃO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO NEO-REX 95A OU SIMILAR	UN	18,65	7,000000	130,55	
04B061			**DIVISORIA PLACA DE GESSO ACART.RESTISTENTE AO FOGO 120MIN E=19CM (CDHU: 14.30.870)**	**M2**				**R$ 251,36**
	14.30.870	CDHU	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF	M2	251,36	1,000000	251,36	
04B066			**LÃ DE VIDRO E OU LÃ DE ROCHA ESP=2" (CDHU: 32.06.030)**	**M2**				**R$ 29,60**
	32.06.030	CDHU	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´	M2	29,60	1,000000	29,60	
04B069			**LÃ DE VIDRO E OU LÃ DE ROCHA ESP=1" (CDHU: 32.06.010)**	**M2**				**R$ 24,13**
	32.06.010	CDHU	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´	M2	24,13	1,000000	24,13	
04B076			**PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI: 96359)**	**M2**				**R$ 99,95**
	96359	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	99,95	1,000000	99,95	
05B018			**MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA ALUMINIZADA 4MM**	**M2**				**R$ 76,47**
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,300000	5,89	
	2224	SIURB-Ins	PEDREIRO DE ACABAMENTO (SGSP)	H	31,96	0,300000	9,58	
	P2178	COTAÇÃO	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA ALUMINIZADA 4MM	M2	61,00	1,000000	61,00	
05B024			**IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM TELA POLIÉSTER (CDHU: 32.17.040)**	**M2**				**R$ 27,20**
	32.17.040	CDHU	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	27,20	1,000000	27,20	

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
06B018			**CHAPA POLICARBONATO COMP CRISTAL C/PROT UV ESP 6MM DIAM (CDHU: 27.02.011)**	**M2**				**R$ 566,82**
	27.02.011	CDHU	Chapa em policarbonato compacta, cristal, espessura de 6 mm	M2	566,82	1,000000	566,82	
07B063			**MOLA HIDRAULICA DE PISO - DORMA BTS75V OU SIMILAR (CDHU: 28.01.330)**	**UN**				**R$ 1.137,79**
	28.01.330	CDHU	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	UN	1.137,79	1,000000	1.137,79	
08B068			**CAIXILHO FERRO PERFILADO FIXO COMPLEM.PORTA PP05 (INCL.VIDRO E PINT)**	**M2**				**R$ 520,69**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	0,500000	12,08	
	2045	SIURB-Ins	SERRALHEIRO (SGSP)	H	33,84	0,160000	5,41	
	2046	SIURB-Ins	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP)	H	20,47	0,160000	3,27	
	2070	SIURB-Ins	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	H	40,48	2,000000	80,96	
	2075	SIURB-Ins	PINTOR (SGSP)	H	25,60	0,500000	12,80	
	2076	SIURB-Ins	AJUDANTE DE PINTOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	10645	SIURB-Ins	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	535,90	0,009600	5,14	
	30542	SIURB-Ins	FERRO PERFILADO TRABALHADO	KG	16,21	18,000000	291,78	
	36550	SIURB-Ins	VIDRO LISO COMUM; TRANSPARENTE INCOLOR - 3MM	M2	68,76	1,000000	68,76	
	37020	SIURB-Ins	TINTA A ÓLEO BRILHANTE BRANCA	L	21,18	0,300000	6,35	
	37509	SIURB-Ins	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	41,02	0,200000	8,20	
	37535	SIURB-Ins	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	3,15	1,000000	3,15	
	84009	SIURB-Ins	ELETRODO AWS E 6010 DE 4MM (5/32")	Kg	68,07	0,010000	0,68	
	94254	SIURB-Ins	MÁQUINA DE SOLDA-RETIFICADOR 500A	H	15,47	0,160000	2,47	
09B290			**POSTE DE CONCRETO H=18M(TOTAL) LIVRE 15M - 1000 DAN, INCL. COLOCACAO**	**UN**				**R$ 13.713,42**
	2008	SIURB-Ins	POCEIRO - EXECUTA ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO (SGSP)	H	23,90	11,540000	275,80	
	2009	SIURB-Ins	AJUDANTE DE POCEIRO - EXECUTA ESCAVAÇÃO A CÉU ABERTO (SGSP)	H	23,90	11,540000	275,80	
	10608	SIURB-Ins	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	M3	407,47	0,820000	334,12	
	P1527	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO H=18M(TOTAL) LIVRE 15M - 1000 DAN, INCLUSIVE COLOCACAO	UN	12.827,70	1,000000	12.827,70	
09B294			**CABO DE TELEFONE CI-50 COM 50 PARES (CDHU: 39.11.080)**	**M**				**R$ 33,96**
	39.11.080	CDHU	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	33,96	1,000000	33,96	
09B408			**REFLETOR LED IP65 - 50W**	**UN**				**R$ 102,11**
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	0,500000	13,72	
	2044	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	P2521	COTAÇÃO	REFLETOR LED IP65 - 50W	UN	78,57	1,000000	78,57	
09B420			**LUM EMB FORRO GESSO C/BARRA LED 1X32W 625X625-4000K,REFLETOR E DIFUS**	**UN**				**R$ 309,66**
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,500000	41,16	
	2044	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	1,500000	29,46	
	P2590	COTAÇÃO	LUMINÁRIA EMBUTIR FORRO GESSO/MODUL,PERFIL "T"C/BARRA LED 1X32W EMISSÃO LUZ 4000K,REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO,DIFUSOR ACRÍLICO E DRIVER CORRENTE 700MA	UN	239,04	1,000000	239,04	

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

COM DESONERAÇÃO **DATA BASE: Jul/22**

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
09B421			**LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS**	**UN**				**R$ 278,95**
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,200000	32,92	
	2044	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	1,200000	23,56	
	P2591	COTAÇÃO	LUMINÁRIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W EMISSÃO LUZ 4000K,REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO,DIFUSOR ACRÍLICO E DRIVER CORRENTE 700MA	UN	222,47	1,000000	222,47	
10B001			**CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM**	**UN**				**R$ 302,13**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,200000	28,76	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,200000	23,56	
	17525	SIURB-Ins	PREGO 18 X 27 ZINCADO	Kg	25,27	0,700000	17,68	
	17530	SIURB-Ins	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO TIPO POP N. 415 (DIÂMETRO 4 MM - COMPRIMENTO 15 MM)	Kg	113,84	0,190000	21,62	
	P3558	COTAÇÃO	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM	M	142,21	1,050000	149,32	
	79656	SIURB-Ins	SOLDA PREPARADA - 30/70	Kg	191,24	0,320000	61,19	
10B010			**BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO**	**UN**				**R$ 2.344,47**
	2013	SIURB-Ins	CARPINTEIRO (SGSP)	H	24,24	1,500000	36,36	
	2014	SIURB-Ins	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	H	19,64	2,500000	49,10	
	2015	SIURB-Ins	FERREIRO (SGSP)	H	24,54	1,530000	37,54	
	2016	SIURB-Ins	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	H	19,64	0,460000	9,03	
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	6,780000	163,87	
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	2,500000	49,10	
	2075	SIURB-Ins	PINTOR (SGSP)	H	25,60	0,590000	15,10	
	10543	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	116,42	0,260000	30,26	
	10608	SIURB-Ins	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	M3	407,47	0,100000	40,74	
	10636	SIURB-Ins	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:6	M3	536,59	0,010000	5,36	
	10648	SIURB-Ins	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	M3	658,30	0,040000	26,33	
	11010	SIURB-Ins	COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	52,09	0,437500	22,78	
	11021	SIURB-Ins	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	34,49	0,120000	4,13	
	11066	SIURB-Ins	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,52	0,580000	2,04	
	11070	SIURB-Ins	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,72	0,120000	1,52	
	11510	SIURB-Ins	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	8,26	13,950000	115,22	
	11520	SIURB-Ins	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	KG	8,95	4,050000	36,24	
	12542	SIURB-Ins	BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19CM (ATÉ 6 MPA)	Un	5,09	3,270000	16,64	
	14022	SIURB-Ins	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Kg	79,97	0,250000	19,99	
	14040	SIURB-Ins	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	22,01	0,480000	10,56	
	17515	SIURB-Ins	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	16,43	0,380000	6,24	
	17740	SIURB-Ins	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	17,14	0,350000	5,99	
	37530	SIURB-Ins	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Un	1,58	0,380000	0,60	
	37590	SIURB-Ins	SOLUÇÃO CONCENTRADA DE SILICONE - IMPERMEABILIZANTE INCOLOR HIDROREPELENTE PARA FACHADA	L	226,77	1,480000	335,61	
	72411	SIURB-Ins	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 25MM	M	4,75	2,000000	9,50	
	72412	SIURB-Ins	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 32MM	M	11,17	1,000000	11,17	

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
	74402	SIURB-Ins	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 3/4"	Un	46,25	1,000000	46,25	
	77245	SIURB-Ins	CONJUNTO ANTI-VANDALISMO: TORNEIRA DE PAREDE 80 OU 85 E VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Un	399,81	3,000000	1.199,43	
	79640	SIURB-Ins	FITA DE TEFLON - 3/4"	M	0,20	2,150000	0,43	
	79659	SIURB-Ins	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	51,21	0,020000	1,02	
	94001	SIURB-Ins	BETONEIRA 400 LITROS	H	3,18	0,030000	0,09	
	94299	SIURB-Ins	VIBRADOR DE IMERSÃO COM 5M DE MANGUEIRA COM MOTOR ELETRICO 2HP	H	28,27	0,010000	0,28	
10B044			**CUBA DE FIBRA DE VIDRO PARA BANHO (800 X 500 X 250)MM**	**UN**				**R$ 928,55**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,500000	29,46	
	74810	SIURB-Ins	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA DE COZINHA AMERICANA - 1.1/2" X 3.1/2"	Un	55,82	1,000000	55,82	
	75657	SIURB-Ins	SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - 1.1/2" X 2"	Un	122,27	1,000000	122,27	
	79640	SIURB-Ins	FITA DE TEFLON - 3/4"	M	0,20	1,000000	0,20	
	P0658	COTAÇÃO	CUBA DE FIBRA DE VIDRO (800 X 500 X 250) MM	UN	684,85	1,000000	684,85	
10B072			**AQUECEDOR PASSAGEM ELETRICO INOX PARA TORNEIRA CROMADA (CDHU: 43.03.212)**	**UN**				**R$ 708,29**
	43.03.212	CDHU	Aquecedor de passagem elétrico individual, baixa pressão - 5.000 W / 6.400 W	UN	708,29	1,000000	708,29	
10B091			**LAVATORIO DE CANTO PARA PPDF**	**UN**				**R$ 545,21**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	3,000000	71,91	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	3,000000	58,92	
	17040	SIURB-Ins	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE - CABEÇA PANELA - COM BUCHA DE NYLON S- 8 DIÂMETRO 5,5MM - COMPRIMENTO 50MM - FENDA SIMPLES	Un	0,92	4,000000	3,68	
	74825	SIURB-Ins	VÁLVULA DE METAL CROMADO - 1"	Un	46,06	1,000000	46,06	
	75653	SIURB-Ins	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1" X 1.1/2"	Un	166,74	1,000000	166,74	
	79640	SIURB-Ins	FITA DE TEFLON - 3/4"	M	0,20	1,000000	0,20	
	79681	SIURB-Ins	RABICHO DE PVC FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO - (1/2"X30)CM	Un	7,11	1,000000	7,11	
	O.10.000.06 6152	CDHU-Ins	Lavatório de louça para canto de 300 x 300 x 300 mm, branco gelo, ref. L 101 linha Izi da Deca ou equivalente	UN	190,59	1,000000	190,59	
10B171			**TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.050)**	**M**				**R$ 99,23**
	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	99,23	1,000000	99,23	
10B172			**TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU: 46.03.060)**	**M**				**R$ 154,79**
	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	154,79	1,000000	154,79	
10B187			**VALVULA ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" (SINAPI: 95249)**	**UN**				**R$ 60,06**
	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	60,06	1,000000	60,06	
10B216			**FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3**	**UN**				**R$ 2.051,10**

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	5,000000	119,85	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	5,000000	98,20	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,050000	7,00	
	P2530	COTAÇÃO	FILTRO E MOTO-BOMBA PARA PISCINA 29M3 (08 HORAS RECIRCULAÇÃO)	UN	1.798,61	1,000000	1.798,61	
10B217			**FILTRO PARA PISCINA PARA 52M3**	**UN**				**R$ 2.489,34**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	5,000000	119,85	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	5,000000	98,20	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,060000	8,40	
	P2531	COTAÇÃO	FILTRO E MOTO-BOMBA PARA PISCINA 52M3 (08 HORAS RECIRCULAÇÃO)	UN	2.235,45	1,000000	2.235,45	
10B218			**FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3**	**UN**				**R$ 2.941,56**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	5,000000	119,85	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	5,000000	98,20	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,080000	11,20	
	P2532	COTAÇÃO	FILTRO E MOTO-BOMBA PARA PISCINA 76M3 (08 HORAS RECIRCULAÇÃO)	UN	2.684,87	1,000000	2.684,87	
10B219			**FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3**	**UN**				**R$ 3.569,04**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	5,000000	119,85	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	5,000000	98,20	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	1,000000	140,05	
	P2533	COTAÇÃO	FILTRO E MOTO-BOMBA PARA PISCINA 100M3 (08 HORAS RECIRCULAÇÃO)	UN	3.183,50	1,000000	3.183,50	
10B221			**SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM**	**UN**				**R$ 698,64**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,400000	33,55	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,400000	27,49	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,010000	1,40	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	1,500000	1,03	
	10542	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	116,42	0,020000	2,32	
	P2535	COTAÇÃO	SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAÍDA 50MM	UN	632,85	1,000000	632,85	
10B222			**SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM**	**UN**				**R$ 503,11**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,400000	33,55	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,400000	27,49	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,010000	1,40	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	1,500000	1,03	
	10542	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	116,42	0,020000	2,32	
	P2536	COTAÇÃO	SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAÍDA 50MM	UN	437,32	1,000000	437,32	
10B223			**DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA**	**UN**				**R$ 122,77**

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,400000	33,55	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,400000	27,49	
	P2537	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM INOX COM SAÍDA 60MM PARA PISCINA DE ALVENARIA	UN	61,73	1,000000	61,73	
10B224			**DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA**	**UN**				**R$ 134,68**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,400000	33,55	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,400000	27,49	
	P2538	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE RETORNO EM INOX COM SAÍDA 60MM PARA PISCINA DE ALVENARIA	UN	73,64	1,000000	73,64	
10B225			**RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA,SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA**	**UN**				**R$ 575,12**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,400000	33,55	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	1,400000	27,49	
	P2539	COTAÇÃO	DRENO/RALO DE FUNDO ANTI-TURBILHÃO COM TAMPA,SAÍDA LATERAL PARA TUBO 60MM SODRAMAR OU SIMILAR PARA PISCINA	UN	514,08	1,000000	514,08	
10B226			**GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM**	**M**				**R$ 90,07**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	0,500000	11,98	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	P2540	COTAÇÃO	GRELHA PLÁSTICA FLEXÍVEL EM POLIPROPILENO, COR BRANCA L=20CM PARA PISCINA	M	68,27	1,000000	68,27	
10B227			**TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 24M3**	**UN**				**R$ 11.120,60**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	P2541	COTAÇÃO	TROCADOR DE CALOR 220V PARA PISCINA DE ATÉ 24M3 SODRAMAR SD25 OU SIMILAR	UN	11.047,39	1,000000	11.047,39	
10B228			**TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 39M3**	**UN**				**R$ 12.948,20**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	P2542	COTAÇÃO	TROCADOR DE CALOR 220V PARA PISCINA DE ATÉ 39M3 SODRAMAR SD40 OU SIMILAR	UN	12.874,99	1,000000	12.874,99	
10B229			**TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 53M3**	**UN**				**R$ 16.756,72**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	P2543	COTAÇÃO	TROCADOR DE CALOR 220V PARA PISCINA DE ATÉ 53M3 SODRAMAR SD60 OU SIMILAR	UN	16.683,51	1,000000	16.683,51	
10B230			**TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3**	**UN**				**R$ 21.233,17**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	P2544	COTAÇÃO	TROCADOR DE CALOR 220V PARA PISCINA DE ATÉ 85M3 SODRAMAR SD105 OU SIMILAR	UN	21.159,96	1,000000	21.159,96	

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
10B231			**TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3**	**UN**				**R$ 27.520,12**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	1,500000	35,95	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	0,500000	9,82	
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	1,000000	27,44	
	P2545	COTAÇÃO	TROCADOR DE CALOR 220V PARA PISCINA DE ATÉ 122M3 SODRAMAR SD130 OU SIMILAR	UN	27.446,91	1,000000	27.446,91	
10B233			**TANQUE PARA LAVAR PÉS**	**UN**				**R$ 1.844,93**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	2,766000	66,85	
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	2,000000	47,94	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	2,000000	39,28	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	4,092000	80,36	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,070000	9,80	
	10508	SIURB-Ins	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	0,90	10,483200	9,43	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	10,483200	7,23	
	10630	SIURB-Ins	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	M3	704,26	0,016800	11,83	
	12580	SIURB-Ins	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Un	0,55	140,000000	77,00	
	31505	SIURB-Ins	AZULEJO	M2	43,34	2,880000	124,81	
	74820	SIURB-Ins	VÁLVULA DE METAL CROMADO C/ GRELHA - 1.1/2"	Un	106,39	1,000000	106,39	
	75657	SIURB-Ins	SIFÃO DE METAL CROMADO TIPO COPO - 1.1/2" X 2"	Un	122,27	1,000000	122,27	
	76701	SIURB-Ins	LAVATÓRIO/BEBEDOURO COLETIVO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL MED. (200X80)CM	Un	2.116,57	0,500000	1.058,28	
	77620	SIURB-Ins	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA MAUÁ POLIDO - ESPESSURA 2CM	M2	520,38	0,160000	83,26	
	79640	SIURB-Ins	FITA DE TEFLON - 3/4"	M	0,20	1,000000	0,20	
11B097			**REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU: 18.11.032)**	**M2**				**R$ 84,29**
	18.11.032	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	84,29	1,000000	84,29	
12B045			**RECOLOCACAO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS**	**M2**				**R$ 6,57**
	2013	SIURB-Ins	CARPINTEIRO (SGSP)	H	24,24	0,150000	3,63	
	2014	SIURB-Ins	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	H	19,64	0,150000	2,94	
13B007			**PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE**	**M2**				**R$ 179,67**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	0,690000	16,67	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,420000	8,24	
	B.02.000.03 9042	CDHU-ins	Argamassa química bicomponente, alta resistência química, térmicas e vibrações, Argamassa AC-III-E da Gail	KG	5,86	4,500000	26,37	
	G.02.000.03 4536	CDHU-ins	Placa cerâmica extrudada para piso industrial, de alta resistência química e mecânica, com espessura de 9 a 10 mm; ref. Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente	M2	95,17	1,050000	99,92	
	B.02.000.03 9041	CDHU-ins	Rejunte sintético anticorrosivo tricomponente, à base de resina epóxi, para rejuntamento de placas cerâmicas antiácidas de uso industrial, ref. comercial Resilit E da Resinar, Rejunte Epóxi Anticorrosivo da Gail ou equivalente	KG	23,73	1,200000	28,47	
13B023			**PISO BORRACHA TIPO I ESPESSUIRA DE 20MM - SOBRE BASE CONCRETO**	**M2**				**R$ 189,21**

COM DESONERAÇÃO **DATA BASE: Jul/22**

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
	P1614	COTAÇÃO	PISO DE BORRACHA MODELO I, ESPESSURA 20MM, ISENTO DE SUBSTANCIAS TÓXICAS COM ABSORÇÃO DE IMPACTOS, ANTIDERAPANTES, RESISTENTE A LUZ SOLAR E ABRASÃO	M2	189,21	1,000000	189,21	
13B054			**RETIRADA DE GRAMA SINTETICA**	**M2**				**R$ 7,85**
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,400000	7,85	
13B099			**REVESTIMENTO VINILICO FLEXIVEL EM MANTA HOMOGENEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPREMEABLIZANTE ACRILICO (CDHU: 21.02.281)**	**M2**				**R$ 353,87**
	21.02.281	CDHU	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	353,87	1,000000	353,87	
13B112			**REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO MODERADO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLE DE 5,4 ATE 8MM (CDHU: 21.04.100)**	**M2**				**R$ 131,70**
	21.04.100	CDHU	Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclê de 5,4 até 8 mm	M2	131,70	1,000000	131,70	
13B130			**RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO C/ AREIA RECICLADA**	**M2**				**R$ 27,49**
	2062	SIURB-Ins	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	H	23,92	0,400000	9,56	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,600000	11,78	
	10502	SIURB-Ins	AGREGADO RECICLADO (DIVERSAS GLANULOMETRIAS)	M3	61,54	0,100000	6,15	
13B139			**PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO (CDHU: 18.08.152)**	**M2**				**R$ 142,88**
	18.08.152	CDHU	Revestimento em porcelanato técnico natural para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	142,88	1,000000	142,88	
13B167			**REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU: 19.03.060)**	**M2**				**R$ 344,37**
	19.03.060	CDHU	Revestimento em pedra mineira comum	M2	344,37	1,000000	344,37	
17B034			**REDE DE PROTECAO EM POLIETILENO MALHA 5X5CM (ANTI POMBO) (FDE: 06.03.039)**	**M2**				**R$ 58,26**
	06.03.039	FDE	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICAÇÃO DE PASSAROS	M2	58,26	1,000000	58,26	
17B059			**MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H = 0,50M (REVESTIDO)**	**M**				**R$ 187,06**
	2013	SIURB-Ins	CARPINTEIRO (SGSP)	H	24,24	0,140000	3,39	
	2014	SIURB-Ins	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	H	19,64	0,140000	2,74	
	2015	SIURB-Ins	FERREIRO (SGSP)	H	24,54	0,230000	5,64	
	2016	SIURB-Ins	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	H	19,64	0,230000	4,51	
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	1,250000	30,21	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	2,280000	44,77	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,070900	9,92	
	10508	SIURB-Ins	CAL HIDRATADA - CH-III	Kg	0,90	4,410000	3,96	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	28,730000	19,82	
	10530	SIURB-Ins	CONCRETO USINADO, BRITA 1E2,SLUMP 8+OU-1cm / FCK= 30,0MPA - BOMBEÁVEL	M3	458,48	0,013000	5,96	
	10543	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	116,42	0,010000	1,16	
	10550	SIURB-Ins	PEDRISCO LIMPO	M3	122,04	0,010000	1,22	
	10627	SIURB-Ins	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	M3	371,03	0,004000	1,48	
	11066	SIURB-Ins	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,52	0,250000	0,88	
	11070	SIURB-Ins	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,72	0,063000	0,80	

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
	11510	SIURB-Ins	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	8,26	2,380000	19,65	
	12540	SIURB-Ins	BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14CM (ATÉ 6 MPA)	Un	3,77	6,000000	22,62	
	14022	SIURB-Ins	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Kg	79,97	0,060000	4,79	
	14040	SIURB-Ins	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	22,01	0,110000	2,42	
	17515	SIURB-Ins	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	16,43	0,025000	0,41	
	17740	SIURB-Ins	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	17,14	0,042000	0,71	
17B074			**CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU: 39.18.120)**	**M**				**R$ 22,49**
	39.18.120	CDHU	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	22,49	1,000000	22,49	
17B099			**EXAUSTOR VENTOKIT COMPLETO 80 - BIVOLT OU SIMILAR**	**UN**				**R$ 312,81**
	2041	SIURB-Ins	ELETRICISTA (SGSP)	H	27,44	0,850000	23,32	
	2044	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	H	19,64	0,850000	16,69	
	P0234	COTAÇÃO	EXAUSTOR VENTOKIT COMPLETO 80 - BIVOLT OU SIMILAR	UN	272,80	1,000000	272,80	
17B250			**RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO**	**M2**				**R$ 8,89**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	0,100000	2,41	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	0,330000	6,48	
17B289			**MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)**	**M**				**R$ 180,94**
	2013	SIURB-Ins	CARPINTEIRO (SGSP)	H	24,24	0,100000	2,42	
	2014	SIURB-Ins	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	H	19,64	0,100000	1,96	
	2015	SIURB-Ins	FERREIRO (SGSP)	H	24,54	0,130000	3,19	
	2016	SIURB-Ins	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	H	19,64	0,130000	2,55	
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	0,740000	17,88	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	1,790000	35,15	
	10543	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	116,42	0,010000	1,16	
	10612	SIURB-Ins	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	M3	426,96	0,020000	8,53	
	10627	SIURB-Ins	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	M3	371,03	0,003600	1,33	
	10645	SIURB-Ins	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	M3	535,90	0,120000	64,30	
	11066	SIURB-Ins	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,52	0,200000	0,70	
	11070	SIURB-Ins	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,72	0,050000	0,63	
	11510	SIURB-Ins	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	8,26	1,870000	15,44	
	12540	SIURB-Ins	BLOCO VAZADO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14CM (ATÉ 6 MPA)	Un	3,77	5,000000	18,85	
	14022	SIURB-Ins	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	Kg	79,97	0,050000	3,99	
	14040	SIURB-Ins	TINTA BETUMINOSA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	22,01	0,090000	1,98	
	17515	SIURB-Ins	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	16,43	0,020000	0,32	
	17740	SIURB-Ins	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	17,14	0,033000	0,56	
17B299			**BRINQUEDO CAVALO MARINHO DE PLASTICO**	**UN**				**R$ 496,78**
	P1252	COTAÇÃO	BRINQUEDO CAVALO MARINHO DE PLASTICO	UN	496,78	1,000000	496,78	
17B301			**BRINQUEDO TUNEL DE PLASTICO "TRENZINHO DA ALEGRIA"**	**UN**				**R$ 4.472,24**
	P1254	COTAÇÃO	BRINQUEDO TUNEL DE PLASTICO "TRENZINHO DA ALEGRIA"	UN	4.472,24	1,000000	4.472,24	

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
17B302			**BRINQUEDO PEIXINHO DE PLASTICO**	**UN**				**R$ 795,80**
	P1255	COTAÇÃO	BRINQUEDO PEIXINHO DE PLASTICO	UN	795,80	1,000000	795,80	
17B418			**SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU: 30.06.064)**	**CJ**				**R$ 714,92**
	30.06.064	CDHU	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	714,92	1,000000	714,92	
17B421			**BANCO ARTICULADO PARA BANHO PCD EM ACO INOX (CDHU: 30.08.030)**	**UN**				**R$ 792,03**
	30.08.030	CDHU	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	792,03	1,000000	792,03	
17B464			**CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE**	**M**				**R$ 153,26**
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	1,400000	33,83	
	2075	SIURB-Ins	PINTOR (SGSP)	H	25,60	0,250000	6,40	
	2076	SIURB-Ins	AJUDANTE DE PINTOR (SGSP)	H	19,64	0,250000	4,91	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	1,400000	27,49	
	37005	SIURB-Ins	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	L	35,88	0,080000	2,87	
	37509	SIURB-Ins	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	41,02	0,036000	1,47	
	70824	SIURB-Ins	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 1.1/ 4"	M	38,10	2,000000	76,20	
	87030	SIURB-Ins	AGUARRAZ - MINERAL	L	18,61	0,005000	0,09	
17B465			**CO-35 CORRIMAO DUPLO C/MONTANTE VERTICAL ACO GALVANIZ C/PINT ESMALTE (FDE: 06.03.101)**	**M**				**R$ 618,39**
	06.03.101	FDE	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	618,39	1,000000	618,39	
17B466			**CO-36 CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO ACO GALVANIZADO PINTURA ESMALTE (FDE: 06.03.102)**	**M**				**R$ 806,04**
	06.03.102	FDE	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	806,04	1,000000	806,04	
17b489			**CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE (FDE: 06.03.107)**	**M**				**R$ 1.413,63**
	06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1.413,63	1,000000	1.413,63	
17B492			**CO-42 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERF.H=130CM ACO GALV.C/PINTURA ESMALTE (FDE: 06.03.108)**	**M**				**R$ 1.573,32**
	06.03.108	FDE	CO-42 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	1.573,32	1,000000	1.573,32	
17B509			**PAR DE TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO - 7,32X2,44M - 4"-COM REDE**	**PR**				**R$ 7.231,75**
	2035	SIURB-Ins	ENCANADOR (SGSP)	H	23,97	24,400000	584,86	
	2036	SIURB-Ins	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	H	19,64	24,400000	479,21	
	2045	SIURB-Ins	SERRALHEIRO (SGSP)	H	33,84	2,000000	67,68	
	2075	SIURB-Ins	PINTOR (SGSP)	H	25,60	8,133333	208,21	
	2076	SIURB-Ins	AJUDANTE DE PINTOR (SGSP)	H	19,64	8,133333	159,73	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	3,420000	67,16	
	10504	SIURB-Ins	AREIA LAVADA GROSSA	M3	141,86	0,012000	1,70	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	6,100000	4,20	
	10542	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	116,42	0,002000	0,23	
	17715	SIURB-Ins	ARAME GALVANIZADO N. 14	Kg	20,64	0,040667	0,83	

COD		FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	CUS.UNIT (R$)	COEFICIENTE	VALOR (R$)	VALOR TOTAL
	37020	SIURB-Ins	TINTA A ÓLEO BRILHANTE BRANCA	L	21,18	1,484333	31,43	
	37509	SIURB-Ins	FUNDO CROMATO DE ZINCO	L	41,02	2,379000	97,58	
	37535	SIURB-Ins	LIXA PARA FERRO - N. 150	Un	3,15	4,066667	12,81	
	70826	SIURB-Ins	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 2"	M	66,19	7,320000	484,51	
	70830	SIURB-Ins	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 4"	M	158,43	24,400000	3.865,69	
	79636	SIURB-Ins	ESTOPA ALCATROADA (PARA ENCANAMENTO)	Kg	23,16	1,240333	28,72	
	79656	SIURB-Ins	SOLDA PREPARADA - 30/70	Kg	191,24	2,033333	388,85	
	P3005	COTAÇÃO	PAR DE REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO - 7,32x2,44 - FIO 4MM	UN	748,35	1,000000	748,35	
18B025			**MESA(1) BANCO(3) CONCRETO APARENTE (JOGO DAMAS)DEPAVE (MB99)**	**CJ**				**R$ 2.343,03**
	2013	SIURB-Ins	CARPINTEIRO (SGSP)	H	24,24	11,020000	267,12	
	2014	SIURB-Ins	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	H	19,64	11,020000	216,43	
	2015	SIURB-Ins	FERREIRO (SGSP)	H	24,54	2,110000	51,77	
	2016	SIURB-Ins	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP)	H	19,64	2,110000	41,44	
	2020	SIURB-Ins	PEDREIRO (SGSP)	H	24,17	3,380000	81,69	
	2075	SIURB-Ins	PINTOR (SGSP)	H	25,60	1,050000	26,88	
	2099	SIURB-Ins	SERVENTE (SGSP)	H	19,64	23,550000	462,52	
	10501	SIURB-Ins	AREIA LAVADA	M3	140,05	0,261100	36,56	
	10517	SIURB-Ins	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	Kg	0,69	120,030000	82,82	
	10542	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 1	M3	116,42	0,050000	5,82	
	10543	SIURB-Ins	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	M3	116,42	0,300000	34,92	
	11010	SIURB-Ins	COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	M2	52,09	1,220000	63,54	
	11046	SIURB-Ins	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	M	7,15	11,220000	80,22	
	11066	SIURB-Ins	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	M	3,52	0,690000	2,42	
	11070	SIURB-Ins	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	M	12,72	3,700000	47,06	
	11510	SIURB-Ins	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	KG	8,26	22,740000	187,83	
	17515	SIURB-Ins	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Kg	16,43	0,940000	15,44	
	17740	SIURB-Ins	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	Kg	17,14	0,420000	7,19	
	35515	SIURB-Ins	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE GRANILITE - (20X3)MM	M	1,64	1,260000	2,06	
	37590	SIURB-Ins	SOLUÇÃO CONCENTRADA DE SILICONE - IMPERMEABILIZANTE INCOLOR HIDROREPELENTE PARA FACHADA	L	226,77	2,630000	596,40	
	39024	SIURB-Ins	POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	M2	6,06	5,430000	32,90	

ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827

Assinado de forma digital por ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827
Dados: 2022.11.07 11:07:31 -03'00'

ATA

02.B.094

CALDA DE CIMENTO P/INJECAO - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICACAO
O serviço será medido por L (litro) de injeção de calda de cimento.
O preço unitário remunera o fornecimento, preparo e aplicação de calda de cimento.

04.B.004
DIVISORIA DRYWALL CHAPA DE GESSO RU(VERDE) RESISTENTE A UMIDADE
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de divisória aplicada, considerando-se a área efetiva das peças instaladas, inclusive eventuais trechos embutidos.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação da divisória especificada, inclusive os elementos de fixação que se fizerem necessários.

04.B.031
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (39X39X10) TIPO NEO-REX 23A OU EQUIVALENTE (CDHU 14.28.030)
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de alvenaria de elementos vazados erguida, considerando-se a área efetivamente executada, descontados todos os vãos e intercessões.
O preço unitário remunera o fornecimento de material e a execução da alvenaria de elementos vazados especificada, inclusive eventuais ferros de amarração que se façam necessários.

04.B.033
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO TIPO NEO-REX 95A OU SIMILAR
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de alvenaria de elementos vazados erguida, considerando-se a área efetivamente executada, descontados todos os vãos e intercessões.
O preço unitário remunera o fornecimento de material e a execução da alvenaria de elementos vazados especificada, inclusive eventuais ferros de amarração que se façam necessários.

04.B.061
DIVISORIA PLACA DUPLAS DE GESSO ACART. RESTISTENTE AO FOGO 120MIN E=19CM (CDHU 14.30.870)
1) Será medido por área de fechamento e/ou divisória instalada (m²).
2) O item remunera o fornecimento e instalação de paredes de fechamento e/ou divisórias drywall para vedações internas não estruturais com 130 mm de espessura e resistência ao fogo de 120 minutos, composta por: duas chapas em cada face da estrutura, tipo resistente ao fogo e com espessura de 15 mm (2 RF 15 + 2 RF 15); isolamento acústico de 45 a 47 dB; estrutura em perfis leves de aço galvanizado por processo contínuo de zincagem por imersão a quente, compreendendo perfis de aço com espessura de 0,50 mm, largura nominal de 70 mm, denominados guias e montantes espaçados de eixo a eixo em 400 ou 600 mm, conforme altura entre as fixações; perfil cantoneira perfurada com espessura de 0,43 mm para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, cantoneiras, tabicas metálicas e rodapés metálicos, quando houver; fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas; fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas; remunera também a execução de recortes para portas, janelas, luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Não remunera batentes de vão de portas, sancas ou molduras. Normas técnicas: NBR 14715-1, NBR 15758.

04.B.066
LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA ESP=2" (CDHU 32.06.030)
1) Será medido por área de superfície com aplicação de lã de vidro (m²).
2) O item remunera o fornecimento de lã de vidro e / ou lã de rocha especificada, inclusive materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a aplicação da lã de vidro, com a finalidade de isolamento térmico.

04.B.069
LA DE VIDRO E OU LÃ DE ROCHA ESP=1" (CDHU 32.06.010)
1) Será medido por área de superfície com aplicação de lã de vidro (m²).
2) O item remunera o fornecimento de lã de vidro e / ou lã de rocha especificada, inclusive materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a aplicação da lã de vidro, com a finalidade de isolamento térmico.

04.B.076
PAREDES COM PLACAS DE GESSO (DRYWALL) DUAS FACES SIMPLES (SINAPI:96359)
Será medido por área de fechamento e/ou divisória instalada (m²).
O item remunera o fornecimento e instalação de paredes de fechamento e/ou divisórias drywall para vedações internas não estruturais composta por: Uma chapa, em cada face da estrutura, tipo standard isolamento acústico estrutura em perfis leves de aço galvanizado por processo contínuo de zincagem por imersão a quente. Compreendendo perfis de aço denominados guias e montantes espaçados de eixo a eixo em 400 ou 600 mm, conforme altura entre as fixações; proteção das chapas nos cantos salientes, cantoneiras, tabicas metálicas e rodapés metálicos, quando houver; fita de papel microperfurada, empregada nas juntas entre chapas; fita de papel, com reforço metálico, para acabamento e proteção das chapas nos cantos salientes, quando houver; massa especial para rejuntamento de pega rápida em pó, para o preparo da superfície a ser calafetada, e massa especial para a calafetação e colagem das chapas. Remunera também a execução de recortes para portas, janelas, luminárias, pilares ou vigas, não devendo ser descontados os vãos decorrentes. Não remunera batentes de vão de portas, sancas ou molduras.
Normas técnicas: NBR 14715-1, NBR 15758.

05.B.018
MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA ALUMINIZADA
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de manta colocada.
O preço unitário remunera o fornecimento e colocação da manta especificada, perdas e sobreposições se houverem.

05.B.024
IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER P/ PRESSÃO HUDROSTÁTICA POSITIVA (CDHU 31.17.040)
Será medido por área de impermeabilização executada (m²).
O item remunera o fornecimento de impermeabilização com argamassa polimérica, estruturada com tela poliéster, compreendendo:
a) Argamassa polimérica, bi-componente, à base de dispersão acrílica e cimentos aditivados, com as características técnicas:
- Bi-componente: componente A (resina) à base de polímeros acrílicos, componente B (pó cinza) à base de cimentos especiais, dotados de aditivos impermeabilizantes, plastificantes e agregados minerais preparados na proporção recomendada pelos fabricantes, atóxico, inodoro,

que não altera a potabilidade da água; referência comercial Denver TEC-100 da Dever Global, Viaplus 1000 ou Viaplus TOP da Viapol ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 11905 e às características técnicas acima descritas;
b) Tela estruturante em poliéster para impermeabilização aplicada a frio;
- Malha de 2 x 2 mm, gramatura mínima de 36 g/m²; referência comercial Tela Industrial MS Crua ou Resinada da Ernetex, Vedatex da Otto Baumgart ou equivalente, desde que atenda às características técnicas acima descritas;
c) Materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços, inclusive limpeza da superfície.

06.B.018
CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL C/PROT UV ESP 6MM (CDHU 27.02.011)
1) Será medido pela área de chapa em policarbonato instalada (m²).
20 O item remunera o fornecimento de chapa em policarbonato tipo compacta, cristal, com Espessura de 6 mm, inclusive fita dupla face tipo VHB, materiais acessórios e a mão de obra Necessária para a instalação da chapa de policarbonato em caixilhos em geral.

07.B.063
MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA COM LARGURA ATE 1,10CM E PESO ATE 120KG (CDHU 28.01.330)
1) Será medido por unidade de mola instalada (un).
2) O item remunera o fornecimento de mola hidráulica de piso para portas, com as características: uso universal para portas de batente, estreitas ou largas, portas vai-e-vem, com peso até 120 kg e largura até 1100 mm; eixos intercambiáveis com os modelos MP 4000 e MP 2000; duas válvulas de regulagem de velocidade, uma interna de segurança diminuindo o risco de quebra da porta, e outra controladora do amortecimento mecânico da abertura da porta; potência progressiva ajustável; acabamento em aço inoxidável, ou latão polido; referência comercial mola hidráulica para piso BTS 75 V, fabricação Dorma ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa da mola em portas.

08.B.068
CAIXILHO FERRO PERFILADO FIXO COMPLEM. PORTA PP05 (INCL.VIDRO E PINT)
O serviço será medido por m2 (metro quadrado) de caixilho de ferro instalado, considerando-se a área efetiva do respectivo vão de instalação acabado.
O preço unitário remunera o fornecimento, instalação e pintura do caixilho especificado, inclusive o contramarco e os respectivos elementos de fixação, bem como as ferragens necessárias e específicas para cada tipo de caixilho, tais como: fechos, trincos, travas, puxadores, alavancas, hastes, dobradiças, pivôs, trilhos, guias e roldanas e vidros, de acordo com o projeto de arquitetura.

09.B.290
POSTE DE CONCRETO H=18M(TOTAL) LIVRE 15M - 1000 DAN, INCL. COLOCACAO
O serviço será medido por un (unidade) de poste de concreto colocado.
O preço unitário remunera o fornecimento, transporte, colocação e alinhamento do referido poste, bem como escavação e ancoragem.

09.B.294
CABO DE TELEFONE CI-50 COM 50 PARES (CDHU 39.11.080)

O serviço será medido por m (metro linear) de enfiação executada, considerando-se o comprimento efetivo dos condutores instalados.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emenda e derivações.

09.B.408
REFLETOR LED IP65 - 50W
O serviço será medido por un (unidade) de aparelho de iluminação instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e montagem de todos os componentes do aparelho de iluminação especificado, bem como sua instalação no respectivo ponto de luz.

09.B.420
LUM EMB FORRO GESSO C/BARRA LED 1X32W 625X625-4000K,REFLETOR E DIFUS
O serviço será medido por un (unidade) de aparelho de iluminação instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e montagem de todos os componentes do aparelho de iluminação especificado, bem como sua instalação no respectivo ponto de luz.

09.B.421
LUMINARIA SOBREPOR C/BARRA LED 1X32W 616X692-4000K,REFLETOR E DIFUS
O serviço será medido por un (unidade) de aparelho de iluminação instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e montagem de todos os componentes do aparelho de iluminação especificado, bem como sua instalação no respectivo ponto de luz.

10.B.001
CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24 DESENVOLVIMENTO 130CM
O serviço será medido por m (metro linear) de calha instalada.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação da calha especificada, bem como pregos, rebites e perdas necessárias.

10.B.010
BEBEDOURO EM CONCRETO ARMADO C/ DUAS ALTURAS C/ LAVAPE SEM PISO
O serviço será medido por un (unidade) de bebedouro instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do bebedouro em concreto especificado, inclusive o material e acessórios necessários para sua instalação e ligação às redes água e esgoto.

10.B.044
CUBA DE FIBRA DE VIDRO PARA BANHO (800 X 500 X 250)MM
O serviço será medido por un (unidade) de cuba de fibra de vidro instalada.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação da cuba de fibra de vidro especificada, devidamente equipada com os respectivos acessórios (válvula tipo americana 1 1/2” x 3 3/4" e sifão 1 1/2” x 2”, ambos de metal com acabamento cromado), inclusive o material necessário para sua instalação e ligação à rede de esgoto.

10.B.072
AQUECEDOR PASSAGEM ELETRICO INOX PARA TORNEIRA CROMADA, BAIXA PRESSÃO - 5000/6400W (CDHU 43.03.212)

1) Será medido por unidade de aquecedor instalado (un).
2) O item remunera o fornecimento e instalação de sistema de aquecedor elétrico de passagem, tipo individual 4T, com as características: regulagem de temperatura; resistência de aquecimento antichoque, encapsulada ou blindada; funcionamento em baixa pressão de 1,0 m.c.a até 8 m.c.a; para tensões de 127 V ou 220 V e potências de 5.000 W ou 6.400 W, respectivamente; referência comercial AQ249-1 (127 V) ou AQ249-2 (220 V) da Cardal ou equivalente. Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa do aquecedor, interligações à rede elétrica e de água e realização dos testes de funcionamento.

10.B.091
LAVATORIO DE CANTO PARA PPDF (CDHU 44.01.610)
O serviço será medido por un (unidade) de lavatório instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento de lavatório de canto especificado. Remunera também materiais para fixação, materiais acessórios e a mão de obra necessária para sua instalação. Exclusive torneira.

10.B.171
TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=100 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU 46.03.050)
Será medido por comprimento de tubulação executada (m).
Nas redes de captação dos sistemas de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores considerar o comprimento total da tubulação executada.
O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido, P x B com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:
a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, ligações calha-condutor para águas pluviais, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.
Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

10.B.172
TUBO DE PVC RÍGIDO LINHA ESGOTO REFORÇADO 'R', DN=150 MM, INCL. CONEXÕES (CDHU 46.03.060)
Será medido por comprimento de tubulação executada (m).
Nas redes de captação dos sistemas de esgoto e águas pluviais, prumadas, coletores e subcoletores, considerar o comprimento total da tubulação executada.
O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra, e instalação de tubos de PVC rígido, P x B com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões. Nos tubos deverão estar gravados marca do fabricante, norma de fabricação e o diâmetro do tubo; remunera também:
a) Solução limpadora e pasta lubrificante para juntas elásticas, ligações calha-condutor para águas pluviais, materiais acessórios e eventuais perdas de corte;
b) Abertura e fechamento de rasgos para tubulações embutidas, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60 cm para tubulações enterradas ou fixação por grampos ou presilhas para tubulações aparentes.
Normas técnicas: NBR-5688, NBR-8160.

10.B.187
VALVULA ESFERA EM BRONZE Ø 3/4"
O serviço será medido por un (unidade) de válvula de esfera instalada.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação da válvula de esfera especificada, inclusive o material de vedação se necessário.

10.B.216
FILTRO PARA PISCINA ATE 29M3
O serviço será medido por un (unidade) de filtro e conjunto motor bomba instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do filtro e conjunto motor bomba especificado, inclusive as conexões e demais materiais necessários para sua instalação e ligação à respectiva rede de água.

10.B.217
FILTRO PARA PISCINA PARA 52M3
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do filtro e conjunto motor bomba especificado, inclusive as conexões e demais materiais necessários para sua instalação e ligação à respectiva rede de água.

10.B.218
FILTRO PARA PISCINA PARA 76M3
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do filtro e conjunto motor bomba especificado, inclusive as conexões e demais materiais necessários para sua instalação e ligação à respectiva rede de água.

10.B.219
FILTRO PARA PISCINA PARA 100M3
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do filtro e conjunto motor bomba especificado, inclusive as conexões e demais materiais necessários para sua instalação e ligação à respectiva rede de água.

10.B.221
SKIMMER EM ABS BOCA LARGA SAIDA 50MM
O serviço será medido por un (unidade) de skimmer instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do skimmer especificado, devidamente equipado com os seus respectivos materiais e acessórios necessários à instalação.

10.B.222
SKIMMER EM ABS BOCA PEQUENA SAIDA 50MM
O serviço será medido por un (unidade) de skimmer instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do skimmer especificado, devidamente equipado com os seus respectivos materiais e acessórios necessários à instalação.

10.B.223

DISPOSITIVO DE ASPIRACAO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA
O serviço será medido por un (unidade) de dispositivo de aspiração instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do dispositivo de aspiração especificado, devidamente equipado com os seus respectivos materiais e acessórios necessários para sua instalação.

10.B.224
DISPOSITIVO DE RETORNO-INOX C/ SAIDA 60MM P/ PISCINA DE ALVENARIA
O serviço será medido por un (unidade) de dispositivo de retorno instalada.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do dispositivo de retorno especificada, devidamente equipada com os seus respectivos materiais e acessórios necessários para sua instalação.

10.B.225
RALO FUNDO ANTI-TURBILHAO C/ TAMPA, SAIDA LATERAL 60MM PARA PISCINA
O serviço será medido por un (unidade) de ralo instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do ralo especificado, inclusive acessórios necessários à instalação.

10.B.226
GRELHA PARA PISCINA NA COR BRANCA L=20CM
O serviço será medido por m (metro linear) de grelha instalada.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação da grelha especificada.

10.B.227
TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 24M3
O serviço será medido por un (unidade) de trocador de calor para piscina instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação de trocador de calor para piscina conforme especificação.

10.B.228
TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 39M3
O serviço será medido por un (unidade) de trocador de calor para piscina instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação de trocador de calor para piscina conforme especificação.

10.B.229
TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 53M3
O serviço será medido por un (unidade) de trocador de calor para piscina instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação de trocador de calor para piscina conforme especificação.

10.B.230
TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 85M3
O serviço será medido por un (unidade) de trocador de calor para piscina instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação de trocador de calor para piscina conforme especificação.

10.B.231
TROCADOR DE CALOR 220V P/ PISCINA DE ATE 122M3
O serviço será medido por un (unidade) de trocador de calor para piscina instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação de trocador de calor para piscina conforme especificação.

10.B.233
TANQUE PARA LAVAR PES
O serviço será medido por un (unidade) de tanque para lava pés instalado.
O preço unitário remunera o material e mão de obra necessários a execução do tanque conforme especificado em projeto, tanque em chapa de aço inoxidável, mureta de alvenaria com 80cm de altura revestida com azulejo, válvula, sifão e material para ligação à rede de esgoto, exclusive ducha higiênica e barra de apoio.

11.B.097
REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA PARA PISCINA (CDHU 18.11.032)
Será medido pela área de revestimento com placa cerâmica esmaltada, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
O item remunera o fornecimento, assentamento e rejuntamento de placa cerâmica esmaltada, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), indicada para revestimentos internos/externos de paredes, estilo monocolor, com as seguintes características:
a) Referência comercial linha Piscina da Eliane ou equivalente;
b) Absorção de água: Abs > 10%, grupo BIII classificação Porosos (alta absorção, resistência mecânica baixa);
c) Resistência química: mínima classe B (média resistência química a produtos domésticos e de piscinas);
d) Resistência ao manchamento: mínima classe de limpabilidade 3 (mancha removível com produto de limpeza forte);
e) Resistente ao choque térmico;
f) Antiderrapante: não remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-I, rejunte flexível em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e rejuntamento das placas com junta média de 3 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Normas técnicas: NBR 13816, NBR 13817, NBR 13818 e NBR 14081-1.

12.B.045
RECOLOCACAO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS
Será medido por área de forro recolocado (m²).
O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a recolocação do forro.

13.B.007
PISO CERAMICO EXTRUDADO INDUSTRIAL DE ALTA RESTEN QUIMICA E MECANICA COM REJUNTE
1) Será medido pela área de piso revestida com placa cerâmica não esmaltada extrudada, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).

2) O item remunera o fornecimento de placa cerâmica não esmaltada extrudada, com garras, de primeira qualidade (classe A ou classe extra), com indicação de uso para pisos industriais sujeitos a ação de agentes químicos, com as seguintes características:
a) Referência comercial: Gail, Cerâmica São Luiz ou equivalente;
b) Dimensões: 240 x 116 x 9 mm ou 240 x 117 x 9 mm ou 240 x 115 x 10 mm;
c) Absorção de água: < 3%, grupo de absorção AI;
d) Resistência química: classe UA até UHA (alta resistência química a agentes químicos industriais);
e) Carga de ruptura > 1.300 N;
f) Resistência a abrasão profunda: < 106 mm³;
g) Resistente ao choque térmico;
h) Resistente ao congelamento;
i) Coeficiente de atrito: > 0,60 (classe de atrito
3) Remunera também o fornecimento de rejunte anticorrosivo tipo argamassa sintética tricomponente à base de resina epóxi, indicado para placas cerâmicas antiácidas de uso industrial; referência comercial Resilit E (solução, pó e endurecedor) linha Resilit Argamassas Anticorrosivas da Resinar, Rejunte Epóxi Anticorrosivo tricomponente linha Industrial Anticorrosiva da Gail ou equivalente, a mão de obra necessária para a execução dos serviços de preparo da argamassa sintética tricomponente, aplicação da argamassa nas juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia ou frisador plástico, de acrílico ou de madeira e a limpeza das juntas, conforme recomendações dos fabricantes.
4) Remunera também o fornecimento de argamassa química bi componente, ref. AC-III-E, a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa química bi componente, e o assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e de rejuntamento. Normas técnicas: NBR 9817, NBR 12260, NBR 13816, NBR 13817 e NBR 13818.

13.B.023
PISO BORRACHA TIPO I ESPESSURA DE 20MM - SOBRE BASE CONCRETO
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de piso emborrachado drenante colocado, considerando-se a área de piso efetivamente revestidas e descontadas todas as interferências.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação de piso especificado, inclusive a regularização, assentamento e a limpeza das superfícies revestidas, se necessários.

13.B.054
RETIRADA DE GRAMA SINTETICA
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de grama sintética retirada, considerando-se a área de piso efetivamente revestidas, e descontadas todas as interferências.
O preço unitário remunera a retirada e descarte de grama sintética especificada

13.B.099
REVESTIMENTO VINILICO FLEXIVEL EM MANTA HOMOGENEA, ESPESSURA DE 2 MM, COM IMPERMEABLIZANTE ACRILICO (CDHU 21.02.281)
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de revestimento vinílico colocado, considerando-se a área de piso efetivamente revestidas incluídas as soleiras, e descontadas todas as interferências.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do piso especificado, inclusive adesivos, solda nas emendas, fitas adesivas de proteção, arremates de borda e perdas.
Não remunera o preparo prévio da superfície e o fornecimento e colocação de rodapé.

ATA

13.B.112
REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRAFEGO MODERADO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLE DE 5,4 ATE 8MM (CDHU 21.04.100)
O serviço será medido por m2 (metro quadrado) de carpete instalado, considerando-se a área de piso efetivamente revestidas incluídas as soleiras e descontadas todas as interferências.
O preço unitário remunera o fornecimento do carpete especificado bem como o fornecimento da mão de obra especializada, inclusive materiais acessórios como percintas de emendas e cola especial, necessários à instalação do carpete por meio de colagem em superfície previamente regularizada; não remunera o preparo prévio da superfície.

13.B.130
RECOLOCAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO C/ AREIA RECICLADA
O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso intertravado recolocados, considerando-se área efetiva da superfície de piso por eles revestida.
O custo unitário remunera a recolocação de piso intertravado, inclusive a base de areia e o rejuntamento.

13.B.139
PISO PORCELANATO TECNICO NATURAL P/AREA INTER/ACESSO ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO (CDHU 18.08.152)
O serviço será medido por m2 (metro quadrado) de revestimento com placa em porcelanato técnico natural instalado. Descontando toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras.
O item remunera o fornecimento e assentamento de placa em porcelanato técnico natural, classe de absorção BI-a, para usos internos e ambientes com acesso ao exterior; resistência química: no mínimo classe B. Remunera também o fornecimento de argamassa colante industrializada tipo AC-III, rejunte flexível para porcelanato em diversas cores e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de limpeza e preparo da superfície de assentamento, preparo e aplicação da argamassa colante industrializada, assentamento das peças conforme exigências das normas e recomendações dos fabricantes e o rejuntamento das peças com junta média até 5 mm. Não remunera os serviços de regularização da superfície. Norma técnica: NBR 15463.

13.B.167
REVESTIMENTO EM PEDRA MINEIRA COMUM (CDHU 19.03.060)
Será medido pela área revestida com pedra mineira, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²).
O item remunera o fornecimento de materiais e a mão de obra necessária para execução de revestimento em pedra mineira comum; assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia; e a limpeza das pedras. Não remunera o preparo prévio da superfície.

17.B.034
REDE DE PROTECAO EM POLIETILENO MALHA 5X5CM - ANTI POMBO (FDE 06.03.039)
O serviço será medido por m² (metro quadrado) de tela de proteção instalada.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação da tela de proteção especificada, inclusive corda, ganchos e bucha.

17.B.059
MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO H = 0,50M (REVESTIDO)

O serviço será medido por m (metro linear) de muro de fecho executado, considerando-se sua extensão efetiva.
O preço unitário remunera o fornecimento de material e a execução do muro de fecho especificado, inclusive os elementos de fundação, conforme indicado nos respectivos detalhes.

17.B.074
CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A (CDHU 39.18.120)
O serviço será medido por m (metro linear) de equipamento, dispositivo ou cabo devidamente instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do equipamento, dispositivo ou cabo, especificado.
A instalação dos elementos especificados até ponto de utilização (micro computadores) será cobrada através do serviço: 09-90-01 – certificação e instalação de rede lógica.

17.B.099
EXAUSTOR VENTOKIT COMPLETO 80 - BIVOLT OU SIMILAR
O serviço será medido por un (unidade) de exaustor ventokit ou similar instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do exaustor ventokit ou similar especificado.

17.B.250
RETIRADA DE GRADIL DE FERRO PERFILADO
O serviço será medido por m2 (metro quadrado) de gradil de ferro perfilado retirado, considerando sua extensão efetiva.
O preço unitário remunera a mão de obra para a retirada e estocagem do material na área da respectiva obra.

17.B.289
MURETA DE BLOCO DE CONCRETO H = 40CM (REVESTIDO)
O serviço será medido por m (metro linear) de muro construído.
O preço unitário remunera todo movimento de terra, lastro de concreto, concreto, forma, armação, impermeabilização e drenagem, conforme det. EDIF.

17.B.299
BRINQUEDO CAVALO MARINHO DE PLASTICO
O serviço será medido por un. (unidade) de brinquedo industrializado instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do brinquedo.

17.B.301
BRINQUEDO TUNEL DE PLASTICO "TRENZINHO DA ALEGRIA"
O serviço será medido por un. (unidade) de brinquedo industrializado instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do brinquedo.

17.B.302
BRINQUEDO PEIXINHO DE PLASTICO
O serviço será medido por un. (unidade) de brinquedo industrializado instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e instalação do brinquedo.

17.B.418
SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (CDHU 30.06.064)
Será medido por conjunto de sistema de alarme (cj).
O item remunera o fornecimento do sistema de alarme PNE com indicador audiovisual sem fio tipo botoeira, para pessoas com mobilidade reduzida ou em cadeira de rodas, contendo as seguintes características:
- Acionador tipo botoeira (sem fio), botão fosforescente;
- Fonte: Bivolt automática (full range), entrada 100 a 240 VAC, 50/60Hz, proteção contra curto, tensão de saída estabilizada (9 VDC/500 mA);
- Indicador audiovisual com luz em xenônio de efeito estroboscópico, som intermitente, flash 2Hz, com inscrição "EMERGÊNCIA"
- Adesivos para sinalizações, com as descrições: "EM CASO DE EMERGÊNCIA PRESSIONAR O BOTÃO" e "EMERGÊNCIA CADEIRANTES";
- Placa informativa em alumínio com descrição em braile.
Remunera também materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação do sistema, atendendo às exigências da Norma NBR 9050.

17.B.421
BANCO ARTICULADO PARA BANHO PCD EM ACO INOX (CDHU 30.08.030)
O serviço será medido por un (unidade) instalada.
O preço remunera o fornecimento da peça, acessórios de fixação e mão de obra de instalação.

17.B.464
CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE
O serviço será medido por m (metro linear) de corrimão instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento do corrimão e a mão de obra de instalação, inclusive fundo especial para aço galvanizado e pintura com tinta esmalte.

17.B.465
CO-35 CORRIMAO DUPLO C/MONTANTE VERTICAL ACO GALVANIZ C/PINT ESMALTE
O serviço será medido por m (metro linear) de corrimão instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento do corrimão e a mão de obra de instalação, inclusive fundo especial para aço galvanizado e pintura com tinta esmalte.

17.B.466
CO-36 CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO ACO GALVANIZADO PINTURA ESMALTE
O serviço será medido por m (metro linear) de corrimão instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento do corrimão e a mão de obra de instalação, inclusive fundo especial para aço galvanizado e pintura com tinta esmalte.

17.B.489
CO-41 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERFURADA H=110CM, ACO GALV. PINT ESMALTE
O serviço será medido por m (metro linear) de guarda corpo em aço galvanizado com chapa perfurada de H=110 cm fornecido e instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e a instalação do guarda corpo especificado conforme projeto. Remunera também o acabamento em esmalte sintético.

ATA

17.B.492
CO-42 GUARDA-CORPO C/CHAPA PERF.H=130CM ACO GALV.C/PINTURA ESMALTE
O serviço será medido por m (metro linear) de guarda corpo metálico com chapa perfurada de H=130 cm, fornecido e instalado.
O preço unitário remunera o fornecimento e a instalação do guarda corpo especificado conforme projeto. Remunera também a pintura de proteção em duas mãos de tinta à base de cromato de zinco e de acabamento em esmalte sintético.

17.B.509
PAR DE TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO - 7,32X2,44M - 4"-COM REDE
O serviço será medido por PR (par) de trave para futebol de campo instalado.
O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da trave para futebol de campo, incluindo pintura, rede e demais acessórios para fixação.

18.B.025
MESA(1) BANCO(3) CONCRETO APARENTE (JOGO DAMAS)DEPAVE (MB99)
O serviço será medido por cj (conjunto) de mesa e bancos em concreto executado.
O preço unitário remunera o material empregado e a mão de obra necessária para a sua execução de acordo com o detalhe de projeto e especificações contidas nos desenhos elaborados pelo Departamento de Edificações.

ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827

Assinado de forma digital por ELEONORA PIAGGI PORTELA:12587960827
Dados: 2022.10.25 15:58:39 -03'00'

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IV – F

PLANILHA COMPARATIVA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MODELO

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS GLOBAL POR AGRUPAMENTO - MODELO

SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME						AG	18	ORÇAMENTO REFERENCIAL			SUBPREFEITURA VILA MARIA/VILA GUILHERME					AG	18	PROPOSTA EMPRESA	
											EMPRESA:								
CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO /CÓDIGO DOS INSUMOS		UN	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR UNIT	QUANT	VALOR TOTAL	CÓDIGO	NOME DO SERVIÇO /CÓDIGO DOS INSUMOS		UN	CUSTO UNIT.	COEF.	UNID	Vparc	VALOR UNIT	QUANT	VALOR TOTAL
01-01-01	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE					M2		1,13	6.096,45	6.888,98	01-01-01	LIMPEZA MECANIZADA GERAL, INCLUSIVE REMOÇÃO DA COBERTURA VEGETAL - TRONCOS COM DIÂMETRO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE					M2		1,13	#N/D	#N/D
	02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	0,009800		0,1717					02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	0,009800		0,1717		
	94061	TRATOR DE ESTEIRA - 9 TON.	H	196,21	0,004900		0,9614					94061	TRATOR DE ESTEIRA - 9 TON.	H	196,21	0,004900		0,9614		
01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM					M3		9,43	241,00	2.272,63	01-01-05	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM					M3		9,43	#N/D	#N/D
	94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	219,48	0,029810		6,5428					94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	219,48	0,029810		6,5428		
	94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	192,28	0,015000		2,8841					94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	H	192,28	0,015000		2,8841		
01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM					M3		27,57	76,98	2.122,33	01-01-06	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM					M3		27,57	#N/D	#N/D
	02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	1,200000		21,0282					02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	1,200000		21,0282		
	94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	219,48	0,029810		6,5428					94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	219,48	0,029810		6,5428		
01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA					M3		90,91	3.745,04	340.461,58	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA					M3		90,91	#N/D	#N/D
	02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	1,200000		21,0282					02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	1,200000		21,0282		
	79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Un	349,43	0,200000		69,8860					79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	Un	349,43	0,200000		69,8860		
01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE					M2		4,38	3.914,32	17.144,72	01-01-08	LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE					M2		4,38	#N/D	#N/D
	02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	0,250000		4,3808					02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	0,250000		4,3808		
01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM					M3XKM		1,63	7.400,00	12.062,00	01-01-10	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM					M3XKM		1,63	#N/D	#N/D
	94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	219,48	0,007408		1,6259					94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	H	219,48	0,007408		1,6259		
01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM					UN		411,51	2,00	823,02	01-01-21	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM					UN		411,51	#N/D	#N/D
	02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	6,000000		105,1412					02099	SERVENTE (SGSP)	H	17,52	6,000000		105,1412		
	94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3		125,90	2,000000		251,7945					94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3		125,90	2,000000		251,7945		
	94307	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE, POTÊNCIA MÍN. 4 CV		27,29	2,000000		54,5741					94307	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE, POTÊNCIA MÍN. 4 CV		27,29	2,000000		54,5741		
SUBTOTAL											SUBTOTAL									
BDI											BDI									
TOTAL GERAL											TOTAL GERAL									

SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

Assinado de forma digital por SIDNEIA MARIA CORREIA LEITE:28101671846

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE NÃO CADASTRAMENTO E INEXISTENCIA DE DEBITOS PARA COM A FAZENDA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA - OBRIGATÓRIA PARA AS LICITANTES NÃO CADASTRADAS COMO CONTRIBUINTES NO MUNICIPIO DE SÃO PAULO)

A empresa _____, inscrita no C.N.P.J. nº _____, com sede na_____, nº _____ Bairro _____ Cidade_____ - UF _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____ _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº_____ e do CPF nº _____ **DECLARA**, sob as penas da lei e por ser a expressão da verdade, que não está cadastrada e não possui débitos junto à Fazenda do Município de São Paulo.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO VI

VALOR DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO PARA CADA AGRUPAMENTO

AGRUPAMENTO	SUBPREFEITURAS	VALOR DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO
1	ARICANDUVA FORMOSA CARRAO/ ITAQUERA	R$ 5.100.000,00
2	BUTANTA	R$ 5.100.000,00
3	CAMPO LIMPO	R$ 5.200.000,00
4	CAPELA DO SOCORRO/ PARELHEIROS	R$ 6.500.000,00
5	CIDADE TIRADENTES/ GUAIANASES	R$ 4.800.000,00
6	FREGUESIA BRASILANDIA/ CASA VERDE	R$ 4.900.000,00
7	JABAQUARA/VILA MARIANA	R$ 4.400.000,00
8	M'BOI MIRIM	R$ 4.300.000,00
9	MOOCA/VILA PRUDENTE	R$ 4.900.000,00
10	SAO MIGUEL/ITAIM PAULISTA	R$ 6.100.000,00
11	PENHA/ERMELINO MATARAZZO	R$ 5.000.000,00
12	PINHEIROS/LAPA	R$ 4.600.000,00
13	PIRITUBA/PERUS	R$ 6.100.000,00
14	SANTO AMARO/CIDADE ADEMAR	R$ 4.500.000,00
15	SE/ IPIRANGA	R$ 6.200.000,00
16	SAO MATEUS/SAPOPEMBA	R$ 6.300.000,00
17	SANTANA TUCURUVI/JACANA TREMEMBE	R$ 4.300.000,00
18	VILA MARIA/VILA GUILHERME	R$ 3.200.000,00

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DA DATA DE SIMULTANEIDADE

A empresa _____, com sede na _____, n.º _____, C.N.P.J. nº _____, por intermédio de seu representante legal _____ portador(a) do R.G. n.º _____ e do **CPF** n.º _____, declara que os atestados apresentados para comprovação do exigido no 11.4.4.3 do Edital de Pregão em referencia, tem como simultaneidade a data de ____/____/___.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATAÇÃO FUTURA

A empresa_____inscrita no CNPJ sob nº_____, por intermédio de seu representante legal, Sr._____, portador(a) da Carteira de Identidade nº_____ _____e do CPF nº_____**DECLARA** para fins de prova da qualificação técnica- profissional no âmbito da presente licitação, que o profissional abaixo relacionado integrará a equipe técnica desta empresa, sendo contratado para a prestação de serviços de _____.

NOME DO PROFISSIONAL	VÍNCULO PROFISSIONAL

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

Eu,__(profissional a ser contratado)_____, registrado no CREA sob nº_____, declaro estar de pleno acordo com a contratação relacionada neste documento e que executarei todos os serviços estritamente conforme o estipulado no edital da presente licitação e seus anexos, bem como me responsabilizo pela execução dos serviços e em assinar o respectivo livro de ordem e mantê-lo em conformidade às normas do Conselho ao qual estou submetido.

São Paulo,__de _____de 2022.

_____
(nome completo, RG, CPF do profissional a ser contratado)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Eu, _____, (qualificação), inscrito no CREA sob nº _____, declaro estar ciente de minha vinculação técnica em eventual contratação da empresa _____, CNPJ nº _____, com a Municipalidade de São Paulo, relativamente à execução de serviços que poderão vir a ser contratados por meio da utilização da(s) Ata(s) de Registro de Preços que resultar (em) da licitação em epígrafe, bem como manifesto minha aceitação em acompanhar tais serviços na qualidade de responsável técnico.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____

(assinatura e identificação do Profissional Responsável Técnico)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO X

MODELO REFERENCIAL DE DECLARAÇÃO CONJUNTA

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

(APRESENTAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA TODAS AS LICITANTES)

A empresa _____inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)._____, portador(a) da Carteira de Identidade nº_____ e do CPF nº _____ DECLARA:

1) para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

(observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

2) que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação no presente processo licitatório, inclusive condenação judicial na proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, transitada em julgada ou não desafiada por recurso com efeito suspensivo, por ato de improbidade administrativa, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

3) que não está incursa nas penas disciplinadas no artigo 87, incisos III e e/ou IV da Lei Federal n° 8.666/93, bem assim no artigo 7° da Lei Federal n° 10.520/02, não tendo sido declarada inidônea, nem se encontrando suspensa ou impedida de licitar e contratar com a Administração Pública.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XI

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO ESCOPO DA LICITAÇÃO

(PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO, PAPEL PREFERENCIALMENTE TIMBRADO DA EMPRESA LICITANTE)

A empresa _____, com sede na _____, n.º ____, C.N.P.J. n.º _____, por intermédio de seu representante legal Sr.(a)_____ portador(a) do RG n.º _____ e do CPF n.º _____, **DECLARA** sob as penas da lei, ter total conhecimento do escopo da licitação, objeto que trata a presente licitação.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE INSTALAÇÕES DE CANTEIROS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO

A empresa _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº. _____, sediada em _____, à Rua _____, nº _____por seu representante legal e ou procurador Sr. _____ (qualificação), portador do RG nº. _____, inscrito no CPF/MF sob nº. _____ **DECLARA** expressamente, para os fins de Direito e sob as penas da lei, em cumprimento ao item 11.4.5 alínea "c" do Edital, disponibilizar, caso vencedora do certame, instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da presente licitação.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XIII

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

DECLARAÇÃO DE OBRIGATORIEDADE DE ATENDIMENTO AO NÚMERO DE ORDENS DE SERVIÇOS SIMULTÂNEAS, EXPEDIDAS PELAS UNIDADES MUNICIPAIS

AGRUPAMENTO _____

(INDICAR O AGRUPAMENTO A QUE SE REFERE ESTA DECLARAÇÃO)

A empresa _____, inscrita no C.N.P.J. sob nº. _____, sediada em _____, à Rua _____, nº _____por seu representante legal e ou procurador Sr. _____ (qualificação), portador do RG nº. _____, inscrito no CPF/MF sob nº. _____ **DECLARA** expressamente, para os fins de Direito e sob as penas da lei e que, em cumprimento ao item 11.4.5. alínea "d" do edital, se obriga à, caso vencedora do certame no Agrupamento _____, executar simultaneamente, no mínimo, o número de ordens de serviços estabelecidas no referido item 6.7 do Termo de Referencia (ANEXO I) para este Agrupamento.

Caso venha a ser declarada vencedora de outro agrupamento, desde já, me obrigo a executar simultaneamente a somatória das Ordens de Serviços deste agrupamento e do outro Agrupamento.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XIV

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO POSSUI SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA NO QUADRO SOCIETÁRIO

A empresa _____ inscrita no CNPJ sob nº_____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a)_____ portador(a) da Carteira de Identidade nº _____e do CPF nº _____ ATESTA, que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, sendo de sua inteira responsabilidade a fiscalização dessa obrigação.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XV

DECLARAÇÃO MICROEMPRESA/EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa _____, com sede na _____, n.º _____, C.N.P.J. n.º _____, por intermédio de seu representante legal _____ portador(a) do RG n.º _____ e do **CPF** n.º _____, com vistas aos benefícios estabelecidos pela Lei Complementar nº 123/06 (e alterações posteriores), regulamentada em seus artigos 42 a 45 pelo Decreto Municipal nº 56.475/15, **DECLARA**, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se enquadra na situação de microempresa (ou empresa de pequeno porte), e que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao desenquadramento dessa situação.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XVI

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

A empresa _____, com sede na _____, n.º _____, C.N.P.J. n.º _____, por intermédio de seu representante legal _____, neste ato relaciona os técnicos que ficarão vinculados aos serviços que poderão vir a ser contratados por meio da utilização da(s) Ata(s) de Registro de Preços que resultar(em) do presente certame, bem como, informa estar ciente de que, em caso de necessidade de substituição de referidos profissionais, está obrigada a substituí-los por profissionais de experiência equivalente ou superior, nos termos do artigo 30 §10 da Lei Federal nº 8.666/93.

NOME	MODALIDADE	CREA e/ou número de inscrição no Conselho competente

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XVII

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS PROCEDIMENTOS DE CONTROLE AMBIENTAL

Em conformidade com o disposto no artigo 5º do Decreto nº 50.977, de 6 de novembro de 2009, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa nas contratações de obras e serviços de engenharia e nas compras públicas realizadas pela Administração Pública Municipal Direta e Indireta, bem como institui a exigência de cadastramento no CADMADEIRA, criado pelo Decreto Estadual nº 53.047, de 2 de junho de 2008:

Eu, _____, RG _____, legalmente nomeado representante da empresa_____, CNPJ_____, e vencedor do procedimento licitatório nº 012/SIURB/2021, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, processo nº 6022.2021/0001284-7, declaro, sob as penas da lei, que, para a execução da (s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto da referida licitação, somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa que tenha procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, com comprovantes da legalidade da madeira, tais como: Documentos de Origem Florestal, Guias Florestais ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais, bem como comprovante de inscrição no CADMADEIRA - Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, produtos e subprodutos de origem nativa da flora brasileira, instituído pelo Decreto Estadual nº 53.047, de 2 de junho de 2008, ficando sujeito às penalidades administrativas previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no inciso V do § 8º do artigo 72 da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, sem prejuízo das sanções penais previstas em lei.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 012/SIURB/2021
PROCESSO SEI Nº 6022.2021/0001284-7
OBJETO: Registro de preços para fornecimento à Prefeitura do Município de são Paulo de serviços gerais de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações, requalificações e modificações de segundo escalão, de acordo com o decreto nº 29.929/91 e alterações posteriores, em próprios municipais, e em locais onde a execução destes serviços seja de responsabilidade da Municipalidade de São Paulo com fornecimento de materiais de primeira linha e mão-de-obra especializada.

ANEXO XVIII

DECLARAÇÃO DO COMPROMISSO DE FORNECIMENTO OU DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS DE EMPREENDIMENTOS MINERÁRIOS

Em conformidade com o disposto no artigo 5º do decreto nº 48.184, de 13 de março de 2007, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a aquisição de produtos de empreendimentos minerários e sua utilização em obras e serviços pela Administração Pública Municipal, eu, _____, RG _____, legalmente nomeado representante da empresa _____, CNPJ _____, e vencedor do procedimento licitatório nº 012/SIURB/2021, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO, processo nº 6022.2021/0001284-7, declaro, sob as penas da lei, que, para o fornecimento e/ou a execução da(s) obra(s) e serviço(s) objeto da referida licitação, somente serão fornecidos e/ou utilizados produtos de empreendimentos minerários devidamente licenciados, por órgão ambiental competente, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, ficando sujeito às sanções administrativas previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e no inciso V do § 8º do artigo 72 da Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, sem prejuízo das implicações de ordem criminal estabelecidas em lei.

São Paulo, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura do Representante legal da empresa e carimbo
Razão Social/CNPJ/Nome/Cargo