



 grupolpm.com.br

  /grupolpm

Descritivo Técnico

Descomplica Mooca



ELABORADO POR: Leonardo Oliveira

VISTORIADO POR: Leonardo Oliveira

ENDEREÇO: Rua Hipódromo, 1552 - Mooca, São Paulo - SP, 03162-020

DATA: 11/01/2024

Janeiro

2024

INDICE

- 1. Descritivo Técnico**
- 2. Escopo Serviço**
- 3. Layout Elétrica**
- 4. Layout TI**
- 5. Planilha Orçamentaria**
- 6. Considerações Finais**

1. Descritivo Técnico

A LPM, empresa especializada em serviços de infraestrutura e sistemas de cabeamento estruturado, está elaborando nesse documento os descritivos de solução, **Cabeamento de Rede Cat6, Elétrica e Infraestrutura**. Solução projetada irá suportar as tecnologias atuais e emergentes, tais como Fast Ethernet e Gigabit Ethernet.

Para garantir a qualidade dos serviços executados, a compatibilidade com os sistemas atuais e futuros e a interoperabilidade dos sistemas, foram observadas e seguidas às principais normas técnicas que abrangem o sistema de cabeamento estruturado.

ANSI/EIA/TIA 568.2-D

Padrão de cabeamento para telecomunicações em edifícios comerciais

ANSI/EIA/TIA 569 A

Caminhos e espaços para telecomunicações em edifícios comerciais

ANSI/EIA/TIA 606

Administração em sistemas de cabeamento estruturado

ANSI/EIA/TIA 607

Aterramento para telecomunicações em edifícios comerciais

NBR – 14565

Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada”

NBR – 5410

Instalações elétricas de baixa tensão

ABNT NBR – 15152

Qualificação e certificação de eletricista de manutenção.

ABNT NBR – 163842

Segurança em eletricidade — recomendações e orientações para trabalho seguro em serviços com eletricidade.

2. Escopo Serviço

Cabeamento Cat6

- ✓ Lançamento, instalação, conectorização e certificação de 130 pontos de rede CAT6, conforme vistoria realizada.

Elétrica TI

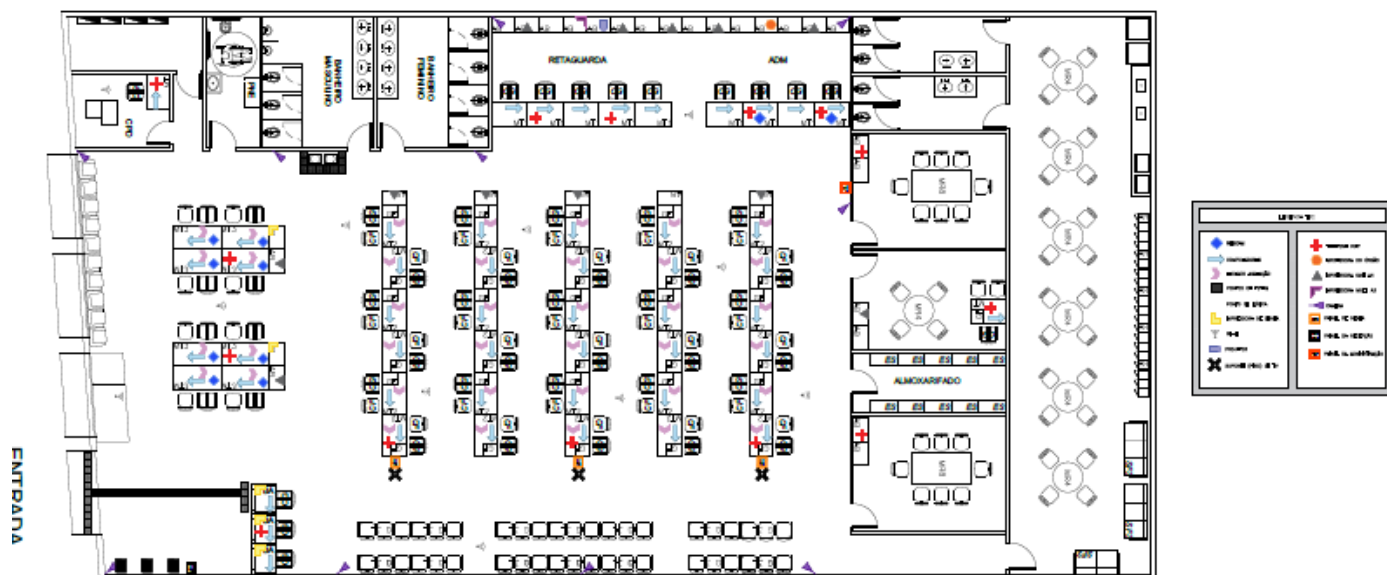
- ✓ Instalação de 02 QDE com 36 posições, sendo um para estações de trabalho com 36 circuitos, e outro com 20 circuitos para impressoras.
- ✓ Instalação de 01 QDNB exclusivo para nobreak.
- ✓ Instalação de 180 tomadas elétricas 10A para estações de trabalho e periféricos de TI.
- ✓ Instalação de 20 tomadas elétricas 20A para impressoras.

Infraestrutura

- ✓ Instalação de infraestrutura em eletroduto 1" e eletrocalha 200x100x3000 para dados e elétrica.
- ✓ Instalação de 09 poste condutor para atender a distribuição de pontos de rede e elétricas, nas estações de trabalho ao centro do salão.
- ✓ OBS: Construtora deverá deixar reservado no QGBT, espaço vago para 3 disjuntores tripolar para QDE 01 – 63A, QDE 02 – 63A e QDNB – 40A.



4. Layout TI



 Demorepê S/A SECRETARIA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA Rua Libero Badur, 425, 3º andar - CEP: 01103-001 Centro - São Paulo - SP	MOCCA PLANTA DE TICS PROJETO BÁSICO <table border="1"> <tr> <td>REVISÃO: 02</td> <td>FOLHA</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO: 01</td> <td>10/10</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO: 01</td> <td></td> </tr> </table> CONFERIR MEDIDAS NA OBRA E EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTAR O ARQUITETO, ANTES DA EXECUÇÃO.	REVISÃO: 02	FOLHA	REVISÃO: 01	10/10	REVISÃO: 01	
REVISÃO: 02	FOLHA						
REVISÃO: 01	10/10						
REVISÃO: 01							

🌐 grupolpm.com.br

✉ comercial@grupolpm.com.br

☎ Tel: (11) 2755-5700

📍 Av. Prefeito João Villa Lobo Quero, 1505 Área 3
CEP: 06422-122 - Barueri SP - Brasil

  /grupolpm

5. Planilha Orçamentaria

ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL ANUAL - R\$
12	Cabo flexível antichama 4 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	10	R\$ 4,94	R\$ 49,40
13	Cabo Flexível antichama 4 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	30	R\$ 4,94	R\$ 148,20
14	Cabo Flexível antichama 4 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor vermelho ou preto	metro	10	R\$ 4,94	R\$ 49,40
21	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	40	R\$ 18,00	R\$ 720,00
22	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	120	R\$ 18,00	R\$ 2.160,00
23	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor verde com ou sem tarja amarela	metro	40	R\$ 18,00	R\$ 720,00
59	Cordão UTP flexível - 1,5 metro Cat6	peça	130	R\$ 54,90	R\$ 7.137,00
61	Cordão UTP flexível - 3 metros Cat6	peça	130	R\$ 87,74	R\$ 11.406,20
73	Disjuntor termomagnético bifásico 40A Tipo DIN	peça	1	R\$ 39,30	R\$ 39,30
74	Disjuntor termomagnético bifásico 50A Tipo DIN	peça	1	R\$ 39,30	R\$ 39,30
76	Disjuntor termomagnético trifásico 40A Tipo DIN	peça	3	R\$ 59,93	R\$ 179,79
77	Disjuntor termomagnético trifásico 50A Tipo DIN	peça	3	R\$ 59,93	R\$ 179,79
79	Disjuntor termomagnético unipolar 16A Tipo DIN	peça	36	R\$ 11,57	R\$ 416,52
80	Disjuntor termomagnético unipolar 20 A .Tipo DIN	peça	20	R\$ 11,57	R\$ 231,40
86	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 200x100 com septo, acessórios e derivações	metro	80	R\$ 103,70	R\$ 8.296,00
97	Gerenciador de Cabos 1 UA, 19" 80mm	peça	12	R\$ 45,60	R\$ 547,20

99	Patch Panel Cat 6 com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	6	R\$ 1.485,66	R\$ 8.913,96
105	Poste metálico de 6 metros	peça	7	R\$ 1.050,29	R\$ 7.352,03
106	Protetor de surto com tensão de operação 108V série H	peça	12	R\$ 189,80	R\$ 2.277,60
109	Quadro elétrico de sobrepor em aço SAE 1010/1020 universal para até 16 disjuntor tipo DIN trifásico, com kit barramento principal, neutro e terra (com fechadura)	peça	1	R\$ 791,53	R\$ 791,53
110	Quadro elétrico de sobrepor em aço SAE1010/1020 universal para até 36 disjuntores tipo DIN bifásico, com kit barramento principal, neutro e terra (com fechadura)	peça	2	R\$ 1.189,40	R\$ 2.378,80
117	Rack 19" x 44 UA x 770 mm, pintura epóxi na cor bege, pré-montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	1	R\$ 4.598,20	R\$ 4.598,20
118	Rack 19" x 44 UA x 870 mm, pintura epóxi na cor bege, pré-montado para fixação em parede, porta em acrílico com chave, teto com 2 ventiladores bivolt, 01 bandeja fixa, 01 régua com 6 tomadas, kit com 32 parafusos e porcas gaiola M5x15.	peça	1	R\$ 6.285,60	R\$ 6.285,60
120	Seal Tubo 2"	metro	20	R\$ 28,00	R\$ 560,00
122	Seal Tubo 1"	metro	30	R\$ 14,86	R\$ 445,80
128	Eletroduto galvanizado médio 1" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	120	R\$ 14,02	R\$ 1.682,40
171	Etiqueta autoadesiva para cabo UTP 1.00 x1.33 (25.4 x 33.8 mm) na cor Branco	unidade	260	R\$ 1,65	R\$ 429,00
172	Etiqueta autoadesiva para patch panel 0.61" x 0.33", Laser na cor Branco	unidade	260	R\$ 1,65	R\$ 429,00
TOTAL DE MATERIAIS				R\$	68.463,42
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS (2)	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL ANUAL - R\$
4	Instalação de novos Pontos de Rede Cat 6 com fornecimento de cabos LSZH de até 90m, Conector Fêmea, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	130	R\$ 995,80	R\$ 129.454,00

9	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios com fornecimento de cabos de 2,5 mm ² e tomada de 10 A do QDF até a tomada, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	180	R\$ 360,55	R\$ 64.899,00
10	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios sem fornecimento de cabos de 2,5 mm ² , tomada de 20 A até QDF, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	20	R\$ 361,55	R\$ 7.231,00
TOTAL DE SERVIÇOS				R\$	201.584,00
VALOR TOTAL PROJETO (MATERIAIS + SERVIÇOS)				R\$	270.047,42

6. Considerações Finais

As atividades serão realizadas em horário comercial das 08:00 às 17:00h e finais de semana.
Prazo de execução 25 dias.



Leonardo Oliveira
Gerente de Infraestrutura

(11) 2755-5700 / Ramal: 5726

(11) 9.8235-3200

/grupolpm

grupolpm.com.br



José Roberto da Silveira
Gerente de Contas

(11) 2755-5700 / Ramal: 5729

(11) 9.9992 - 5540

/grupolpm

grupolpm.com.br

grupolpm.com.br

comercial@grupolpm.com.br

Tel: (11) 2755-5700

Av. Prefeito João Villa Lobo Quero, 1505 Área 3
CEP: 06422-122 - Barueri SP - Brasil

/grupolpm