



 grupolpm.com.br

  /grupolpm

Descritivo Técnico

Descomplica Itaquera



ELABORADO POR: Leonardo Oliveira

VISTORIADO POR: Leonardo Oliveira

ENDEREÇO: Av. Itaquera, 6735 - Cidade Líder, São Paulo - SP, 08285-065

DATA: 15/01/2024

Janeiro

2024

INDICE

1. Descritivo Técnico

2. Escopo Serviço

3. Layout Elétrica

4. Layout TI

1. Distribuição de Pontos

2. Planilha Orçamentaria

3. Considerações Finais

 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



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 91 pontos de rede CAT6, conforme vistoria realizada.

Elétrica TI

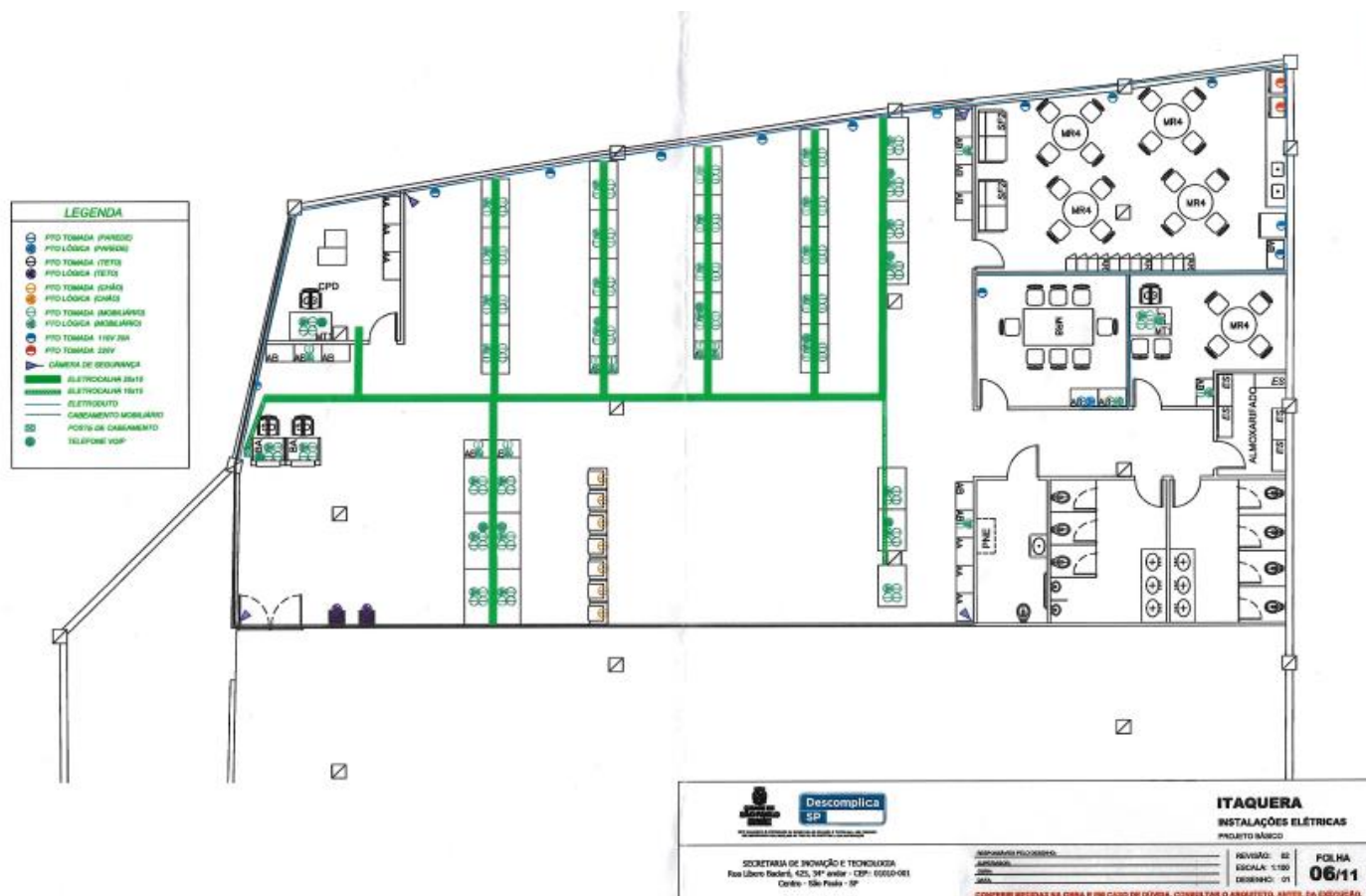
- ✓ Instalação de 01 QDE com 36 posições, para estações de trabalho e impressoras.
- ✓ Instalação de 01 QDNB exclusivo para nobreak.
- ✓ Instalação de 163 tomadas elétricas 10A para estações de trabalho e periféricos de TI.
- ✓ Instalação de 10 tomadas elétricas 20A para impressoras.

Infraestrutura

- ✓ Instalação de infraestrutura em eletroduto 1" e eletrocalha 200x100x3000 para dados e elétrica.
- ✓ OBS: Construtora deverá deixar reservado no QGBT, espaço vago para 2 disjuntores tripolar para QDE 01 – 63A e QDNB – 40A.



3. Layout Elétrica



1. Distribuição de Pontos

ITAQUERA	PADRÃO		QUANTITATIVOS	QUANTITATIVOS		
Descomplica SP	Elétrica	Lógica	GERAIS	Elétrica	Lógica	HDMI
Mesas Atendimento	3	1	17	51	17	0
Mesas Retaguarda	3	1	4	12	4	0
Mesas Administração	3	1	3	9	3	0
Descomplica Digital	3	1	6	18	6	0
CPD - Rack	8	0	1	8	0	0
CPD - Bancada	8	4	1	8	4	0
Impressoras	1	1	5	5	5	0
Impressoras de senha	1	1	3	3	3	0
Totem	1	1	2	2	2	0
Painel de Senha	1	1	5	5	5	0
Auditório	4	2	0	0	0	0
Projeto Auditório	1	1	0	0	0	0
Cabo HDMI Auditório*	0	0	0	0	0	0
Sala de Reunião	3	2	1	3	2	0
Cabo HDMI Sala Reunião*	0	0	0	0	0	0
Sala de Mediação	3	1	1	3	1	0
Recepção	3	1	2	6	2	0
Antenas WiFi	0	1	7	0	7	0
Câmeras	1	1	10	10	10	0
Pontos Extras	0	1	20	0	20	0
			TOTAIS	143	91	0

2. Planilha Orçamentaria

ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS (1)	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL ANUAL - R\$
15	Cabo Flexível antichama 6 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	10	R\$ 7,02	R\$ 70,20
16	Cabo Flexível antichama 6 mm ² condutor em cobre,1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento EPR- LZH, cor verde ou amarelo com faixa verde	metro	30	R\$ 7,02	R\$ 210,60
17	Cabo Flexível antichama 6 mm ² condutor em cobre,750v, 30° C, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor vermelho	metro	10	R\$ 7,02	R\$ 70,20
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	101	R\$ 54,90	R\$ 5.544,90
61	Cordão UTP flexível - 3 metros Cat6	peça	101	R\$ 87,74	R\$ 8.861,74
73	Disjuntor termo-magnético bifásico 40A Tipo DIN	peça	1	R\$ 39,30	R\$ 39,30
74	Disjuntor termo-magnético bifásico 50A Tipo DIN	peça	1	R\$ 39,30	R\$ 39,30
76	Disjuntor termo-magnético trifásico 40A Tipo DIN	peça	2	R\$ 59,93	R\$ 119,86
77	Disjuntor termo-magnético trifásico 50A Tipo DIN	peça	2	R\$ 59,93	R\$ 119,86
79	Disjuntor termo-magnético unipolar 16A Tipo DIN	peça	24	R\$ 11,57	R\$ 277,68
80	Disjuntor termo-magnético unipolar 20 A .Tipo DIN	peça	10	R\$ 11,57	R\$ 115,70
86	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 200x100 com septo, acessórios e derivações	metro	45	R\$ 103,70	R\$ 4.666,50
97	Gerenciador de Cabos 1 UA, 19" 80mm	peça	10	R\$ 45,60	R\$ 456,00

99	Patch Panel Cat 6 com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	4	R\$ 1.485,66	R\$ 5.942,64
106	Protetor de surto com tensão de operação 108V série H	peça	8	R\$ 189,80	R\$ 1.518,40
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	1	R\$ 1.189,40	R\$ 1.189,40
117	Rack 19" x 44 UA x 770 mm, pintura epoxi 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 epoxi 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	75	R\$ 14,02	R\$ 1.051,50
171	Etiqueta auto adesiva para cabo UTP 1.00 x1.33 (25.4 x 33.8 mm) na cor Branco	unidade	202	R\$ 1,65	R\$ 333,30
172	Etiqueta auto adesiva para patch panel 0.61" x 0.33", Laser na cor Branco	unidade	202	R\$ 1,65	R\$ 333,30

TOTAL DE MATERIAIS

R\$ 47.241,51

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	91	R\$ 995,80	R\$ 90.617,80
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	unidade	163	R\$ 360,55	R\$ 58.769,65

	tomada, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.				
10	Instalação de novos Pontos de Energia Elétrica a 3 fios sem fornecimento de cabos de 2,5 mm², tomada de 20 A até QDF, conectorização e Mão de Obra, em horário comercial.	unidade	10	R\$ 361,55	R\$ 3.615,50
TOTAL DE SERVIÇOS				R\$	153.002,95
VALOR TOTAL PROJETO (MATERIAIS + SERVIÇOS + ATIVOS)				R\$	200.244,46

3. 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

/grupolpmti

grupolpm.com.br



José Roberto da Silveira

Gerente de Contas

(11) 2755-5700 / Ramal: 5729

(11) 9.9992 - 5540

/grupolpmti

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