

Descritivo Técnico

Descomplica Digital

15 de Novembro



ELABORADO POR: Danilo Xavier

VISTORIADO POR: Danilo Xavier

ENDEREÇO: Rua 15 de Novembro, 268 - Centro

DATA: 04/06/2024

Junho

2024

ÍNDICE

- 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 30 pontos de rede CAT6, conforme vistoria realizada.

Elétrica TI

- ✓ Instalação de 01 QDE com 36 posições, sendo para estações de trabalho, impressoras, totens, cameras, racks e 01 tomada 220v para cortina de ar.
- ✓ Instalação de 01 QDNB exclusivo para nobreak.
- ✓ Instalação de 53 tomadas elétricas 10A para estações de trabalho e periféricos de TI.
- ✓ Instalação de 08 tomadas elétricas 20A para impressoras, rack e cortina de ar.

Infraestrutura

- ✓ Instalação de infraestrutura em eletroduto 1" e 2" para dados e elétrica.
- ✓ Instalação de 01 poste condutor para atender as duas mesas da administração.



3. Layout



4. Planilha Orçamentaria

ITEM	LISTA INDICATIVA DE MATERIAIS	UNIDADE	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO - R\$	PREÇO TOTAL ANUAL - R\$
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	20	R\$ 7,02	R\$ 140,40
17	Cabo Flexível antichama 6 mm ² condutor em cobre, 750v, 30º C, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor vermelho	metro	40	R\$ 7,02	R\$ 280,80
21	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor azul	metro	25	R\$ 18,00	R\$ 450,00
22	Cabo Flexível antichama 16 mm ² condutor em cobre, 1kv, certificado pelo Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor preto	metro	50	R\$ 18,00	R\$ 900,00
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	25	R\$ 18,00	R\$ 450,00
72	Disjuntor termo-magnético bifásico 32A Tipo DIN	peça	4	R\$ 36,06	R\$ 144,24
73	Disjuntor termo-magnético bifásico 40A Tipo DIN	peça	2	R\$ 39,30	R\$ 78,60
74	Disjuntor termo-magnético bifásico 50A Tipo DIN	peça	2	R\$ 39,30	R\$ 78,60
80	Disjuntor termo-magnético unipolar 20 A .Tipo DIN	peça	20	R\$ 11,57	R\$ 231,40
94	Eletroduto galvanizado Pesado 2" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	50	R\$ 44,86	R\$ 2.243,00
97	Gerenciador de Cabos 1 UA, 19" 80mm	peça	7	R\$ 45,60	R\$ 319,20
99	Patch Panel Cat 6 com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	2	R\$ 1.485,66	R\$ 2.971,32
104	Poste metálico de 4 metros	peça	1	R\$ 852,90	R\$ 852,90
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 SAE 1010/1020 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
120	Seal Tubo 2"	metro	10	R\$ 28,00	R\$ 280,00
122	Seal Tubo 1"	metro	15	R\$ 14,86	R\$ 222,90
128	Eletroduto galvanizado médio 1" com acessórios de fixação, derivações e terminações	metro	60	R\$ 14,02	R\$ 841,20
171	Etiqueta auto adesiva para cabo UTP 1.00 x1.33 (25.4 x 33.8 mm) na cor Branco	unidade	60	R\$ 1,65	R\$ 99,00
172	Etiqueta auto adesiva para patch panel 0.61" x 0.33", Laser na cor Branco	unidade	60	R\$ 1,65	R\$ 99,00
TOTAL DE MATERIAIS				R\$	17.261,69
ITEM	LISTA INDICATIVA DE SERVIÇOS	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	30	R\$ 995,80	R\$ 29.874,00
8	Desinstalação de Pontos de Rede Cat5E ou Cat6 com Mão de Obra e descarte dos materiais, em horário comercial.	unidade	10	R\$ 30,00	R\$ 300,00
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	53	R\$ 360,55	R\$ 19.109,15
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	8	R\$ 361,55	R\$ 2.892,40
TOTAL DE SERVIÇOS				R\$	52.175,55
VALOR TOTAL PROJETO (MATERIAIS + SERVIÇOS)				R\$	69.437,24



5. Considerações Finais

As atividades serão realizadas em horário comercial das 08:00 às 17:00h

Prazo de execução 5 dias.



Danilo Xavier

Coordenador Técnico

☎ (11) 2755-5700

📷 **f** **in** /grupolpmti

🌐 grupolpm.com.br



Leonardo Oliveira

Gerente de Infraestrutura

☎ (11) 2755-5700 / Ramal: 5726

📱 (11) 9.8235-3200

📷 **f** **in** /grupolpmti

🌐 grupolpm.com.br



José Roberto da Silva

Gerente de Contas

☎ (11) 2755-5700 / Ramal: 5729

📱 (11) 9.9992 - 5540

📷 **f** **in** /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

f **in** /grupolpm