



 grupolpm.com.br

  /grupolpm

Descritivo Técnico

Descomplica Aricanduva



ELABORADO POR: Leonardo Oliveira

VISTORIADO POR: Leonardo Oliveira

ENDEREÇO: Av. Aricanduva, 5777 - Aricanduva, São Paulo - SP

DATA: 28/03/2024

Março

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 80 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 157 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.
- ✓ Instalação de 03 Poste Condutor para descida dos cabos.(Poste especial 8m)
- ✓ OBS: Construtora deverá deixar reservado no QGBT, espaço vago para 2 disjuntores tripolar para QDE 01 – 63A e QDNB – 40A.



1. Distribuição de Pontos

Equipamento	QTD	Elétrica	Logica
Atendimento	32	128	32
impressora de Senhas	3	3	3
impressora	7	7	7
Projetor	1	1	1
Telefone VOIP	9		9
Painel de Senha	4	4	4
Totem	3	3	3
Antena Wi-Fi	6	6	6
RESERVA		15	15
		167	80

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, 30º C, certificado pelo	metro	10	R\$ 7,02	R\$ 70,20

	Inmetro, isolamento HEPR- LSZH, cor vermelho				
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	80	R\$ 54,90	R\$ 4.392,00
61	Cordão UTP flexível - 3 metros Cat6	peça	120	R\$ 87,74	R\$ 10.528,80
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
80	Disjuntor termo-magnético unipolar 20 A .Tipo DIN	peça	34	R\$ 11,57	R\$ 393,38
86	Eletrocalha aérea simples galvanizado "U" chapa 16 lisa c/tampa em chapa 20 lisa 200x100 com septo, acessórios e derivações	metro	25	R\$ 103,70	R\$ 2.592,50
97	Gerenciador de Cabos 1 UA, 19" 80mm	peça	14	R\$ 45,60	R\$ 638,40
99	Patch Panel Cat 6 com 24 portas RJ-45 fêmea para Rack 19"	peça	4	R\$ 1.485,66	R\$ 5.942,64
104	Poste metálico de 4 metros	peça	6	R\$ 852,90	R\$ 5.117,40
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 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

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	5	R\$ 28,00	R\$ 140,00
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	110	R\$ 14,02	R\$ 1.542,20
171	Etiqueta auto adesiva para cabo UTP 1.00 x1.33 (25.4 x 33.8 mm) na cor Branco	unidade	160	R\$ 1,65	R\$ 264,00
172	Etiqueta auto adesiva para patch panel 0.61" x 0.33", Laser na cor Branco	unidade	160	R\$ 1,65	R\$ 264,00
TOTAL DE MATERIAIS				R\$	46.315,37
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	80	R\$ 995,80	R\$ 79.664,00
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	157	R\$ 360,55	R\$ 56.606,35
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	10	R\$ 361,55	R\$ 3.615,50
TOTAL DE SERVIÇOS				R\$	139.885,85
VALOR TOTAL PROJETO (MATERIAIS + SERVIÇOS)				R\$	186.201,22

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

📷 **f** **in** /grupolpm

🌐 grupolpm.com.br



José Roberto da Silveira
Gerente de Contas

☎ (11) 2755-5700 / Ramal: 5729

☎ (11) 9.9992 - 5540

📷 **f** **in** /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

f **in** /grupolpm