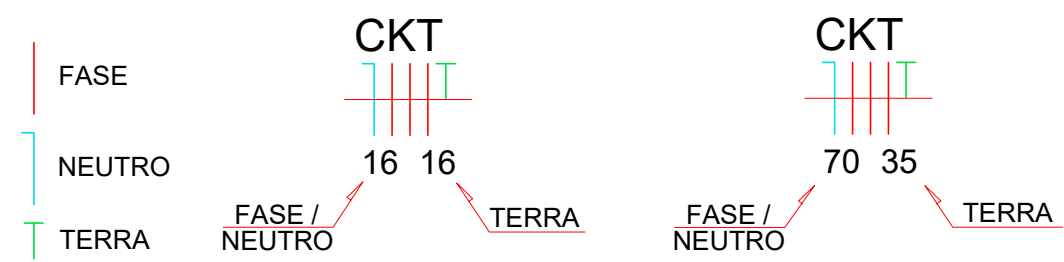


Lista de materiais		
Elétrica		
Entrada de energia		2 pc
Entrada aérea de energia - 48 à 54KVA		
Acessórios pl eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"		8 pc
Caixa de Luz 4"x2"		
4"x 2"		5 pc
Aterramento		
Haste de aterramento - cobreada		
5/8" x 2,40m		131 pc
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)		
1.5 mm²		444.47 m
10 mm²		6254.26 m
16 mm²		1040.69 m
2.5 mm²		2552.85 m
25 mm²		73.63 m
35 mm²		305.37 m
4 mm²		1808.5 m
50 mm²		220.88 m
6 mm²		2339.02 m
95 mm²		32.62 m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm		134 pc
Tampa 300x300x50mm		
134 pc		
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
5 pc		
Interruptor simples - 1 tecla		
1 pc		
Interruptor simples - 2 teclas		
2 pc		
Placa pl 1 função		
2 pc		
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		
2 pc		
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico		
220V - 1200W resistivo c/ fotocélula		
231 pc		
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
20 A - 6 kA		1 pc
40 A - 6 kA		1 pc
63 A - 6 kA		1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)		
10 A - 5 kA		13 pc
16 A - 5 kA		17 pc
20 A - 5 kA		1 pc
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
25 A - 25 kA		2 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		
160 A - 40 kA		2 pc
63 A - 5 kA		1 pc
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 40 KA		
20 pc		
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A		11 pc
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A		2 pc
40 A		1 pc
63 A		2 pc
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"		11.68 m
3/4"		59.08 m
Eletroduto pesado		
1.1/2"		375.97 m
1.1/4"		2660.81m
2"		24.27 m
Luminária e acessórios		
Arandela		
5 W		5 pc
Luminária Led Sobrepor		
Ledvance Plafon Slim 24W		
18 pc		
Lâmpadas Led		
Iluminaria Para Poste		
Iluminaria Retangular 200W		
231 pc		
Refletores		
300W		70 pc
30W		4 pc
Grade de Proteção		
Grade de proteção para refletor		
4 pc		
Poste Telecônico reto em aço galvanizado		
Cruzeta para refletores		
Suporte Cruzeta para 3 refletores		
10 pc		
Suporte Cruzeta para 4 refletores		
10 pc		
Poste telecônio reto em aço galvanizado		
8,00 metros		
124 pc		
Suporte tubular de fixação em poste para luminárias tipo pétala		
Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala		
93 pc		
Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala		
11 pc		
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)		
Cap. 20 disj. unip. - In barr. 100 A		1 pc
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A		2 pc
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A		1 pc
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A		2 pc
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A		1 pc

NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3  
Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)

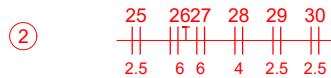
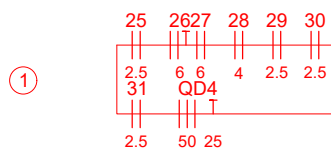


NBR5410 - ITEM 6.4.3.1.3  
Tabela 58 - Seção mínima do condutor de proteção (Terra)

Seção dos condutores de fase S	Seção mínima do condutor de proteção correspondente
mm²	mm²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

Sem escala

Legenda de fiação



Legenda

<> Caixa de passagem



Entrada de serviço



Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso



Interruptor simples 2 tecla - 1,10m do piso



Tomada baixa a 0,30m do piso



Arandela LED 5W



Luminária LED 24W



Quadro de distribuição



Poste Telecônico de 8 metros com 4 luminárias LED 200W



Poste Telecônico de 8 metros com 2 luminárias LED 200W



Poste Telecônico de 8 metros com 3 Refletores LED 300W



Poste Telecônico de 8 metros com 4 Refletores LED 300W



Refletor 30W

Cores dos condutores

Elétrica

FASE 1 (R) : Preto

FASE 2 (S): Branco

FASE 3 (T):Vermelho

TERRA: Verde

RETORNO: Amarelo

NEUTRO: Azul Claro

Legenda de condutos

Elétrica



Teto



Baixa




Piso

NOTA

- AS LUMINÁRIAS DE 200W DEVEM POSSUIR UMA QUANTIDADE MÍNIMA DE 20.000 LUMENS E OS REFLETORES DE 300W DEVEM POSSUIR UMA QUANTIDADE MÍNIMA DE 24.000 LUMENS.
- CONDUTORES E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #1,5 mm² E Ø 3/4".
- CONDUTORES TERRA NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE #2,5 E ISOLAÇÃO NA COR VERDE
- OS CABOS APLICADOS NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO DE CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV. FABRICANTE PRYSMIAN OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS CONFORME A DISPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO INSTALADO AO LONGO DO EMPREENDIMENTO.
- TODA A TUBULAÇÃO UTILIZADA NESTE PROJETO SERA EM PVC
- TODOS OS CIRCUITOS DE TOMADA DE USO GERAL NÃO DIMENSIONADOS SÃO DE #2,5 mm, E ATERRADAS,
- PARA ÁREAS MOLHÁVEIS SERÃO UTILIZADAS TOMADAS DE 20 A, DEMAIS TOMADAS SERÃO DE 10 A.
- SOMENTE SE EXECUTARÃO EMENDAS NA REDE ELÉTRICA EM CAIXAS DE PASSAGEM.
- TODAS AS EMENDAS E FIAÇÃO ATÉ 16mm² SERÃO SOLDADAS (ESTANHADAS) E ISOLADAS EM FITA ISOLANTE ANTI-CHAMA DE 3M (1ª QUALIDADE)
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- TODOS OS CIRCUITOS, TOMADAS, DISJUNTORES E QUADROS, SERÃO IDENTIFICADOS, ATRAVÉS DE ANILHAS E ETIQUETAS
- TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES E/OU ELETRODUTOS, DEVERÃO SER VEDADOS/IMPERMEABILIZADO APÓS A INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES, OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O USO DE DOIS OU TRÊS DISJUNTORES MONOPOLARES ACOPLADOS MECANICAMENTE ( DISJUNTORES PADRÃO DIN)
- CABOS SUJEITOS A UMIDADE DEVERÃO SER COM ISOLAMENTO PARA 0,6/1KV, EPROTENAX OU SIMILAR.
- ELETRODUTOS ATERRADOS DEVERÃO TER PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,70m CONFORME ITEM 6.2.11.6.3 DA NORMA 5410.
- DEVE SER OBSERVADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20m ENTRE DUAS LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS QUE VENHAM A SE CRUZAR CONFORME ITEM 6.2.11.6.4 DA NORMA 5410.
- PREVER CONSTRUÇÃO DE MURO PARA TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

ENTREGAS E REVISÕES

DATA	Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
05/12/23	00	ENTREGA DO PROJETO	ENG. BRUNO FELIPE MORAES

 <b>PROJETO ELÉTRICO, LISTA DE MATERIAIS - PRAÇA FRANCISCO MARQUESE - MOGI GUAÇU/SP</b> PLANTA DE CONSTRUÇÃO		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU - SP		
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO MARQUESE		
ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, MOGI GUAÇU - SP		
FOLHA: <b>05</b>	AUTOR DO PROJETO: ENG. BRUNO FELIPE MORAES - CREA 5070562660-SP	
	ESCALA: INDICADA	DATA DE ENTREGA <b>18/12/2023</b>
	REVISÃO: 00-00	Nº PROJETO <b>2312002</b>



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade>  
com o identificador 3200360039003700330037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi assinado eletronicamente e pode ser acessado no endereço <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> utilizando o identificador 3200360039003700330037003A00540052004100

Assinado eletronicamente por **AYLTOM MARTINS JUNIOR** em 12/03/2025 12:04

Checksum: **1551C63CD73C10ADFA7DEB7D2406CEAE38F4D2EB2F8211018506F8CEE4DF41E2**

Assinado eletronicamente por **DANIEL ROSSI** em 12/03/2025 16:58

Checksum: **C4F9FC802F5DF546CE64D98127500B86545F7F810BD699600F98CE256255D9CA**



Autenticar documento em <https://mogiguacu.nopapercloud.com.br/autenticidade> com o identificador 3200360039003700330037003A00540052004100, Documento assinado digitalmente conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.