

LEGENDAS

- 2 Tomadas altas a 2,20m do piso
- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Arandela Blindada LED 15W a 1,80m do piso
- Arandela na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento
- Balizador de embutir na altura baixa conforme indicação
- Caixa de passagem
- Curva 90°
- Entrada de serviço
- Fotocélula
- Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
- Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso

LUMINÁRIA LED (COM DRIVER E RABICHO), DE EMBUTIR, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.500 LM E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 lm/W, EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K, CORPO EM CHAÇA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DE USOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, UTILIZA DRIVER 700 MA - REF. ITAIM MINOTAURO RE OU EQUIVALENTE

LUMINÁRIA QUADRADA LED, FLUXO LUMINOSO 4000lm, EFICIÊNCIA DE 100lm/W, TEMPERATURA DE COR 4.000 K, IRC >= 80, DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm, REF. REF. MINOTAURO ME SOFT DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES ÀS CONTIDAS NO CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.

LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W

Luminária LED 30W

Luminária LED embutida blindada IP65

Lâmpada LED de embutir no teto tipo Minidricica

Lâmpada LED 5W

Motor trifásico a 0,30m do piso

PAINEL DE LED 62X62cm - 40W (modelo conforme projeto luminotécnico)

Panel de LED em Pafioner Quadrado embutido

Quadro de distribuição

Quadro de medição

Saída dupla para eletroduto

Saída horizontal para eletroduto

Spot direcionável p/ parede na altura conforme Projeto Luminotécnico ou Detalhamento

Terminal

Tomada alta a 2,20m do piso

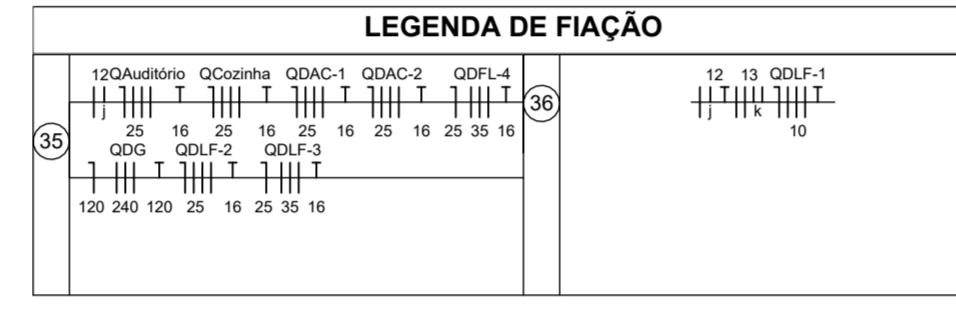
Tomada alta a 2,80m do piso

Tomada baixa a 0,30m do piso

Tomada média 20A a 1,10m do piso

Tomada média a 1,20m do piso

Tomada no piso



LEGENDA DE INDICAÇÕES

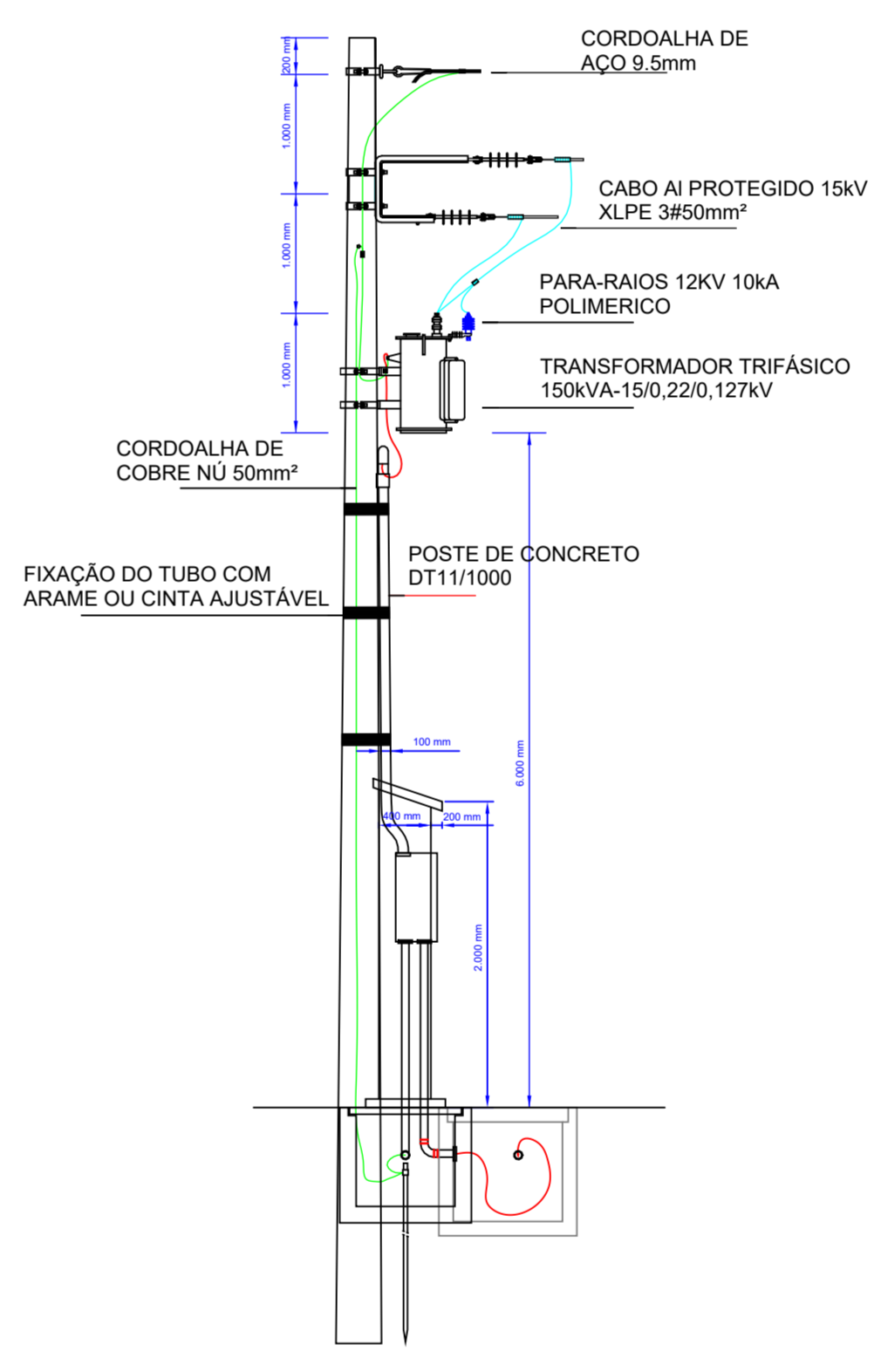
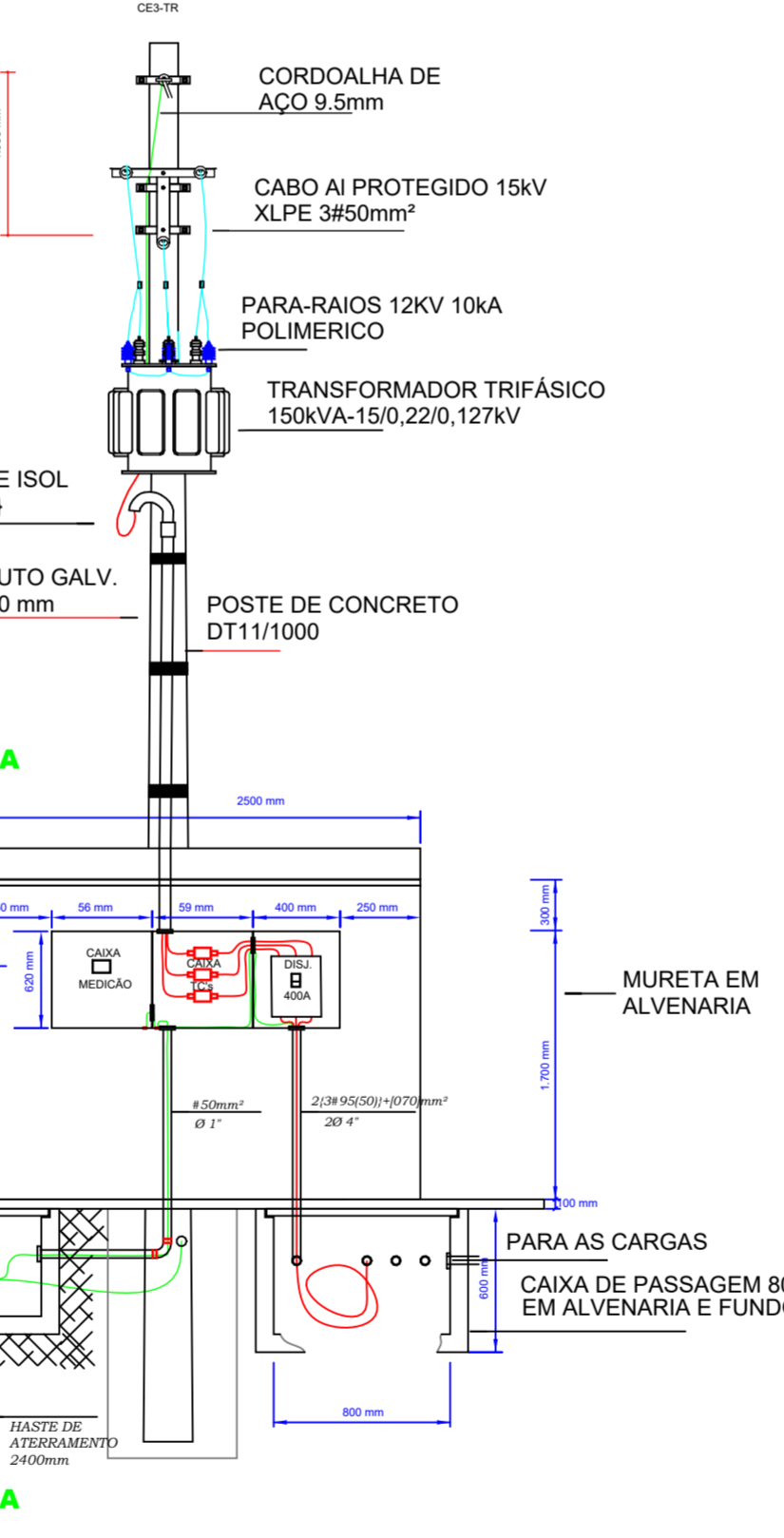
400x400x600	Alvenaria - piso - 400x400x600 mm
800x800x600	Alvenaria - piso - 800x800x600 mm
F25V	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 7,5cv trifásico
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 3400 W
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
QEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
LR	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de roupa
MDO	Pontos de força - Uso específico - Motores
TOE	Pontos de força - Uso específico - Tomada elétrica
EST. (2)	Pontos de força - Uso geral - 2P+1 10 A (2) - 100 V - piso ESTABILIZADA
FTC	Relé fotoelétrico - Fotocélula
TM	Terminal - 100x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 50x50mm
Lum	Luminárias externas - Ledvance Floodlight baixa potência 30W
H30	Balizador - 2W - Na parede - baixo acima 30 cm do piso

SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 150 KVA COM MEDIÇÃO EM B.T., DISPOSTA EM MURETA COM SAÍDA SUBTERRÂNEA.

CONDUTOS

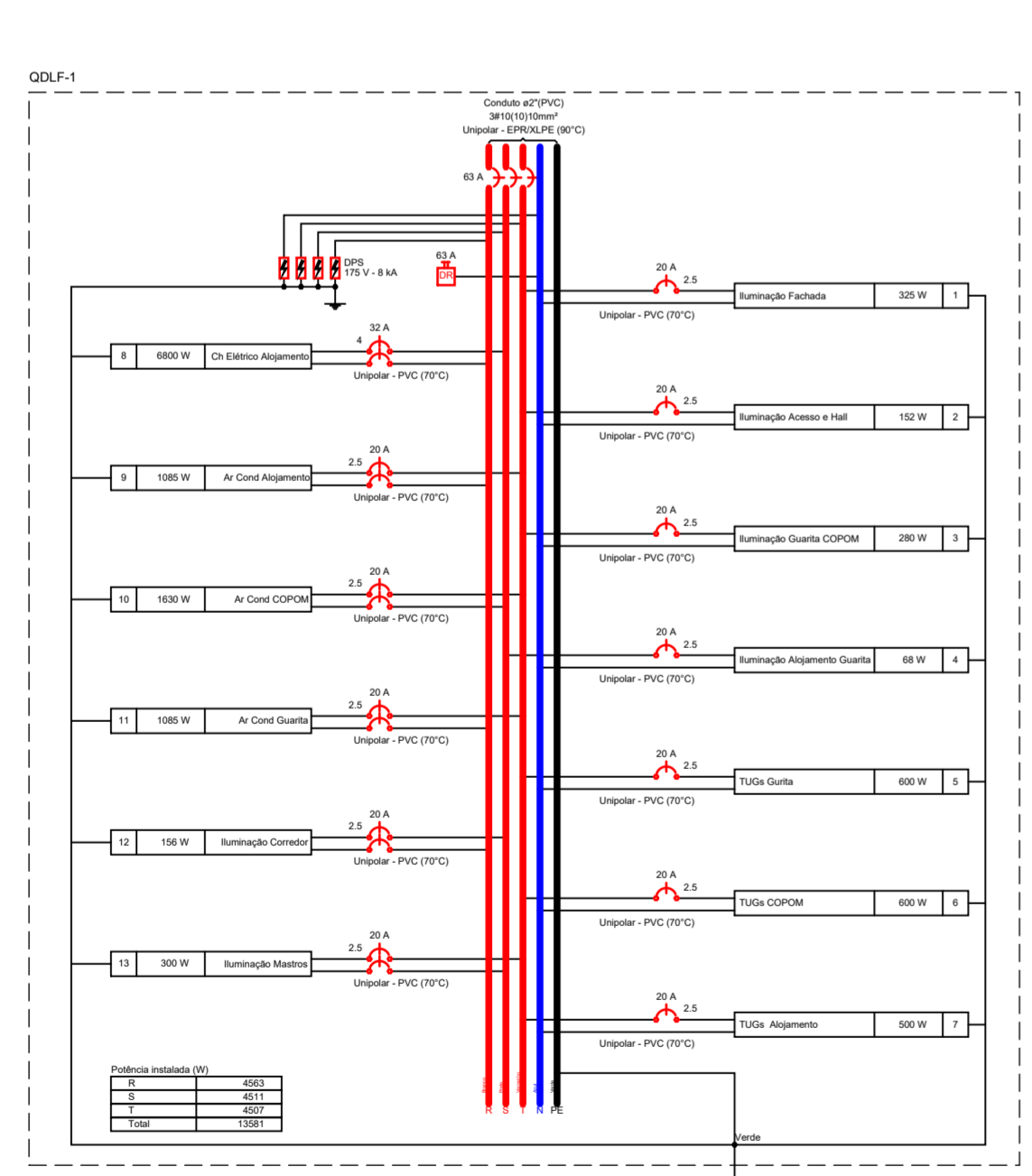
Elétrica	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

DETALHES DA SUBESTAÇÃO SEM ESCALA

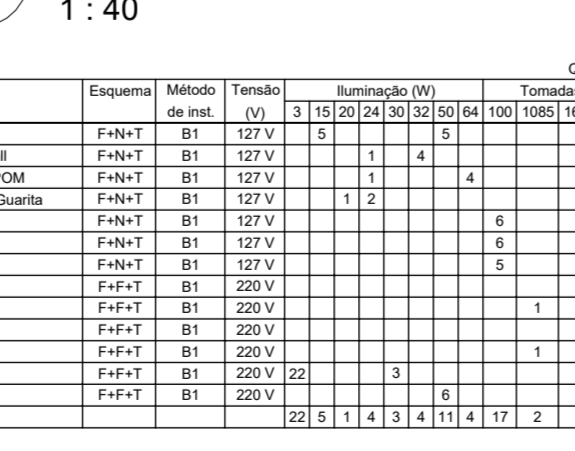


Vista Lateral Subestação

Instalações Elétricas Recepção/Guarita - Parte 1



Vista Frontal Subestação



Quadro de Cargas (QDLF-1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	Tensão (V)	Numeração (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (kW)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FC	FA	FD	Secção (mm²)	IC	Des (m)	dV para (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Fachada	F+H-T	B1	127 V	5	1	4	5	325	325	T					2,8	2,8	2,5	24,0	0,85	2,80
2	Iluminação Acesso e Hall	F+H-T	B1	127 V					156	156	T					1,5	1,5	2,5	24,0	0,30	2,48
3	Iluminação Guarda COPOM	F+H-T	B1	127 V					290	290	T					2,7	2,7	2,5	24,0	0,30	2,48
4	Iluminação Alojamento Quarta	F+H-T	B1	127 V	1	2			74	66	S					0,6	0,6	2,5	24,0	0,09	2,25
5	TUGA Guir	F+H-T	B1	127 V					667	667	T					2,3	2,3	2,5	24,0	0,36	2,41
6	TUGA COPOM	F+H-T	B1	127 V					667	667	T					2,3	2,3	2,5	24,0	0,36	2,41
7	TUGA Alojamento	F+H-T	B1	127 V					556	500	T					4,4	4,4	2,5	24,0	0,85	2,80
8	Os. Elétrico Alojamento	F+H-T	B1	220 V					8000	6800	R+S	3400	3400			5,5	5,5	2,5	24,0	1,37	3,53
9	Air Cond Alojamento	F+H-T	B1	220 V					1206	1085	R+T	543	543			5,5	5,5	2,5	24,0	0,18	2,34
10	Air Cond COPOM	F+H-T	B1	220 V					1811	1630	S+T	543	815			8,2	8,2	2,5	24,0	0,32	2,48
11	Air Cond Guir	F+H-T	B1	220 V					1206	1085	R+T	543	543			5,5	5,5	2,5	24,0	0,18	2,40
12	Iluminação Corredor	F+H-T	B1	220 V	22	3			232	156	R+S	78	78			1,1	1,1	2,5	24,0	0,12	2,27
13	Iluminação Mestre	F+H-T	B1	220 V	22	5	1	4	326	300	S+T	150	150			1,9	1,9	2,5	24,0	0,07	2,53
TOTAL					22	5	1	4	3	4	1	4	1	1	1	14229	13581	R+S+T	4563	4511	4507

Quadro de Demanda (QDLF-1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (DF)	Demanda (kW)
Chuveiros, fornos elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6,80	100,00	6,80
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	4,22	100,00	4,22
Iluminação e TUGAs (Áreas comuns e Condomínio)	0,56	100,00	0,56
Iluminação e TUGAs (escritórios e salas comerciais)	2,85	100,00	2,85
TOTAL	14,43		

NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETO

- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a as instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com a nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt. nbr 5410/05 e nbr 14039 da abnt.
- Toda a tubulação não indicada terá diâmetro de ø3/4".
- Toda fiação não indicada será de #2,5mm².
- Toda caixa de passagem não indicada será de 15x15cm.
- Os condutores dos circuitos terminais deverão seguir o seguinte padrão de cores: fases - preto, retorno - amarelo, neutro - azul claro, terra - verde ou verde-amarelo.
- Todas as tubulações e caixas deverão ter as rebordas removidas antes da enfição.
- Todos as subidas e descidas embutidas em paredes em alvenaria serão em pvc.
- Os condutores deverão ser identificados por anilhas nos disjuntores, caixas de passagem e nas cargas (tomadas/luminárias/condensadoras/quadros).
- As emendas e derivações de condutores de energia deverão ser estanhadas com fita de autofusão e recoberta de fita isolante.
- Os cabos deverão ser resistentes a chama, sob condições simuladas de incêndio, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos (conforme norma nbr-13248).
- Todos os eletrodutos deverão possuir acessórios de junção integral em cada emenda para garantir sua continuidade no sistema de aterramento.
- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, tais como, janelas, estruturas metálicas, chapas metálicas, condensadoras, etc.
- A equalização de potenciais deverá ser executada por empresa especializada, a qual deverá emitir relatório técnico dos serviços executados e arto junto ao crea.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	STATUS

OBSERVAÇÕES:

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

FORMALIDADES LEGAIS:

- ESTA PLANTA REPRESENTA E OFICIALIZA A AUTORIA DO PROJETO ARQUITETÔNICO (PROPRIEDADE INTELECTUAL) A AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENHIMENTOS DE MATO GROSSO DO SUL - AGESUL;
- OS DIREITOS DE UTILIZAÇÃO PERTENCEM À AGESUL E
- O CONTEÚDO DESTES DOCUMENTOS NÃO PODERÁ SER ALTERADO, REPRODUZIDO OU CEDIDO SOB QUALQUER PRETEXTO;
- A INOBSERVÂNCIA DOS PRECITOS DESCRITOS RESERVA AO SEU AUTOR E/OU DETENTOR O DIREITO DE INTERVENÇÃO NOS TERMOS DA LEI;
- O PRESENTE PROJETO BÁSICO REPRODUZ O ESTUDO PRELIMINAR APRESENTADO ANTERIORMENTE, DISCUTIDO, ADAPTADO E APROVADO PELO
- QUALQUER DESCUMPRIMENTO DAS ORIENTAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA NÃO SERÁ RECONHECIDO, TANTO PELO AUTOR COMO PELO DETENTOR, OBRIGANDO INCONDICIONAMENTE A REPARAÇÃO;
- AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO DE CARÁTER ORIENTATIVO, DEVENDO SER OBSERVADAS AS LEGISLAÇÕES FEDERAIS, ESTADUAIS E MUNICIPAIS, BEM COMO AS RESPECTIVAS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS.

AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENHIMENTOS
AGESUL SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

OBRA: SEJUSP-SEC. DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
 Construção do BPMTRAN-Batalhão da Polícia Militar de Trânsito

ITEM: **ELETRICA**

LOCAL: Av. Ernesto Geisel, Esq. Av. Manoel da Costa Lima
 Bairro Vila Níhania - CAMPO GRANDE/MS

AR. CONSTRUÍDA =
 AR. TERRENO =

AUTOR DO PROJETO: Eng. Elétrico, Willian Zimí O. Padilha
 CREA 71490-MS

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
 15.412.257/0001-28

TÍTULO: **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BPMTRAN/MS SE 150KVA / RECEPÇÃO / GUARITA - Parte 1**

FOLHA: **ELE-03**

ESCALA: As indicated

DATA EMISSÃO INICIAL: 04/09/2024

DATA REVISÃO ATUAL:

DESENHO: Arq. Danuza Fernandes

ARQUIVO: