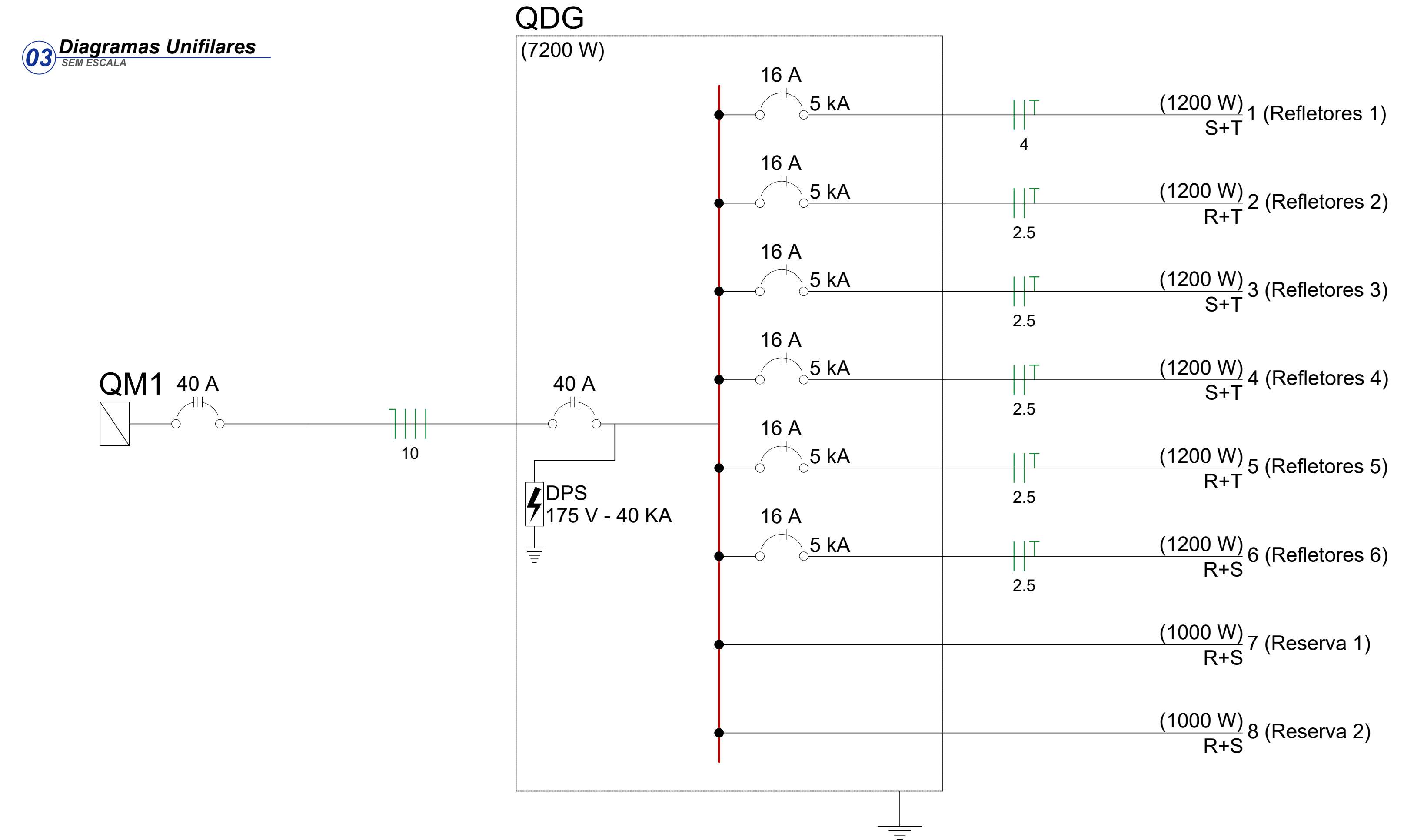


Quadro de Demanda (QDG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.83	100	7.83
TOTAL		100	7.83

Quadro de Cargas (QDG)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)
1	Refletores 1	F+F+T	B1	220 V	400	1304	1200	S+T	420	600	600	0.91	0.54	12.1	4	42.0
2	Refletores 2	F+F+T	B1	220 V	3	1304	1200	R+T	600	600	600	0.91	0.54	12.1	2.5	31.0
3	Refletores 3	F+F+T	B1	220 V	3	1304	1200	S+T	600	600	600	0.91	0.54	12.1	2.5	31.0
4	Refletores 4	F+F+T	B1	220 V	3	1304	1200	S+T	600	600	600	0.91	0.54	12.1	2.5	31.0
5	Refletores 5	F+F+T	B1	220 V	3	1304	1200	R+T	600	600	600	0.91	0.54	12.1	2.5	31.0
6	Refletores 6	F+F+T	B1	220 V	3	1304	1200	R+S	600	600	600	0.91	0.54	12.1	2.5	31.0
7	Reserva 1	F+F	B1	220 V		0	0	R+S				0.91	1.00	0.0	1.5	23.0
8	Reserva 2	F+F	B1	220 V		0	0	R+S				0.91	1.00	0.0	1.5	23.0
TOTAL					18	7826	7200	R+S+T	1800	2400	3000					



LISTA DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	UNID	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	626,80
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	310,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	96,40
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	6,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	2,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40	UN	2,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	72,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	11,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2)	M	135,30
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPD	UN	9,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	72,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	144,00
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	12,00
SUPOORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	24,00
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "T1" (ENERGISA)	UN	1,00
MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V. (35CM) REBOC./PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST./ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	6,00
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H=12M 300DAN - ENGASTADO	UN	6,00
REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 90 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIJO)	UN	36,00
CONECTOR PARAFUSO TENDIDO SPLIT-BOLT - PARA HASTE DE 5/8"	UN	9,00
QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELE TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTATORES, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO, PARA 6 CIRCUITOS 220V	UN	1,00
CABO DE COBRE PP 3 x 2,5 MM/2 0,6/1 KV	M	72,00

LEGENDA

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, ENGASTADO, H = 12 M
REFLETOR LED - 6X200W
HASTE DE COBRE 5/8 PARA ATERRAMENTO

QUADROS E CAIXAS

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
Quadro de medição - ENERGISA
Padrão de Entrada ENERGISA - Categoria "T1"

Mureta em alvenaria - 2,00 x 1,50 x 0,15m

Caixa de passagem de alvenaria C/ top 5cm no piso
Quando não cotada considerar dimensões de (300x300x300mm)

ELETRODUTOS

Eletroduto de PEAD PRETO, (dimensões em planta)
Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)

Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Campainha

NOTAS - ELETRODUTOS

Enterrados no piso - tipo PEAD:
Linhas traçadas, tubulação subterrânea:
Quando não cotados - utilizar 3/4"

NOTAS GERAIS

1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PLÁSTICO FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SEQUÍRÃO O SEQUÍRÃO DO CÓDIGO DE CORES.

2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTERMAX 1.0N - 30°C, TIPO FICAP, INDUSCARBOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NÍMIMA CONFORME INDICADO EM PROJETO.

3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDAJAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.

4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DO CAMPO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13428/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LINHAS DE HALOGENIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 750V.

5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.

6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 200V E 120V.

7 - ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,5M, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.

8 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.

9 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (INCAND., CHUV., ELÉ., TORN., AQUEC.).

10 - O DISJUNTOR GERAL DO QDG SERÁ PADRÃO "TEC".

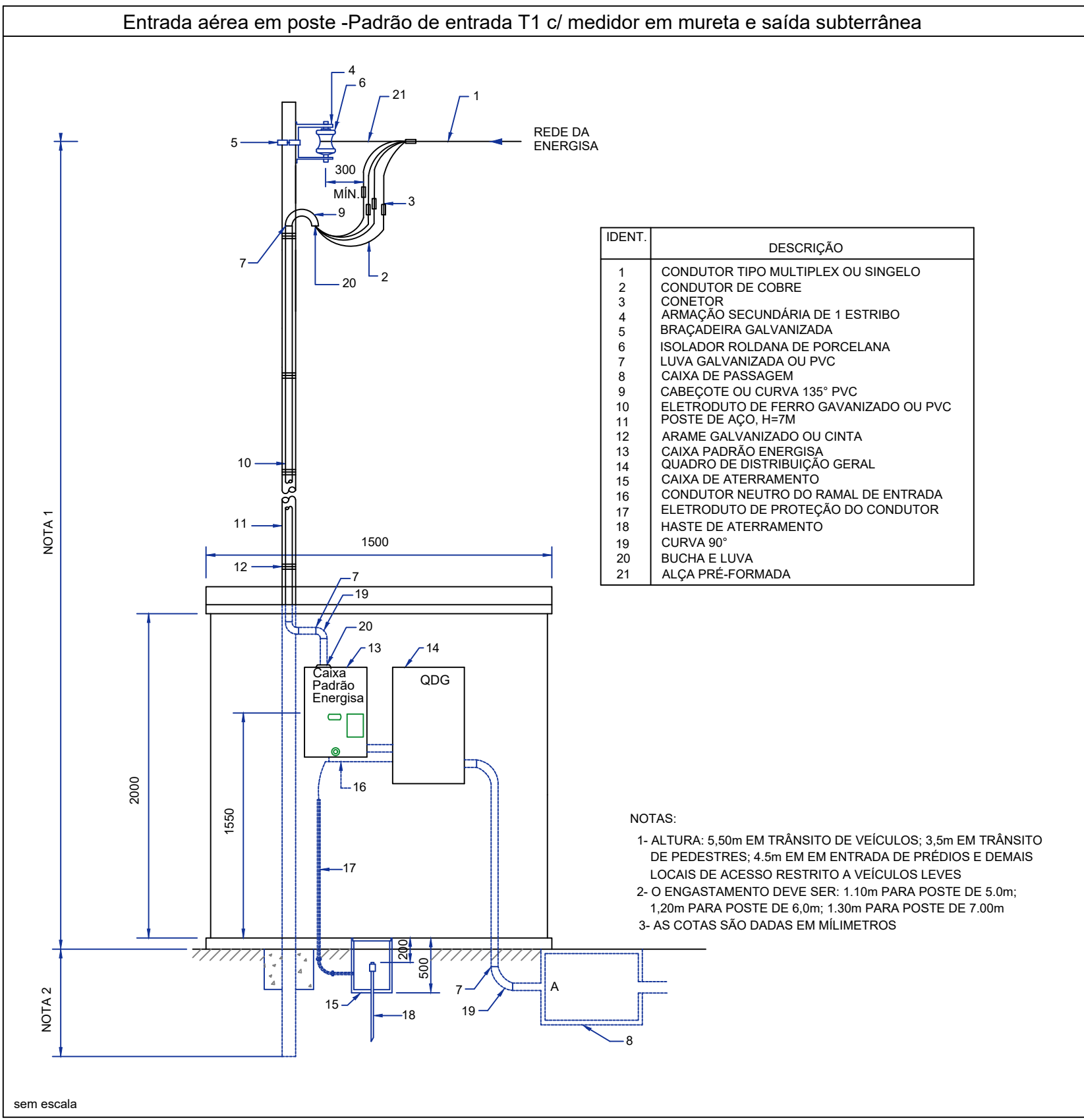
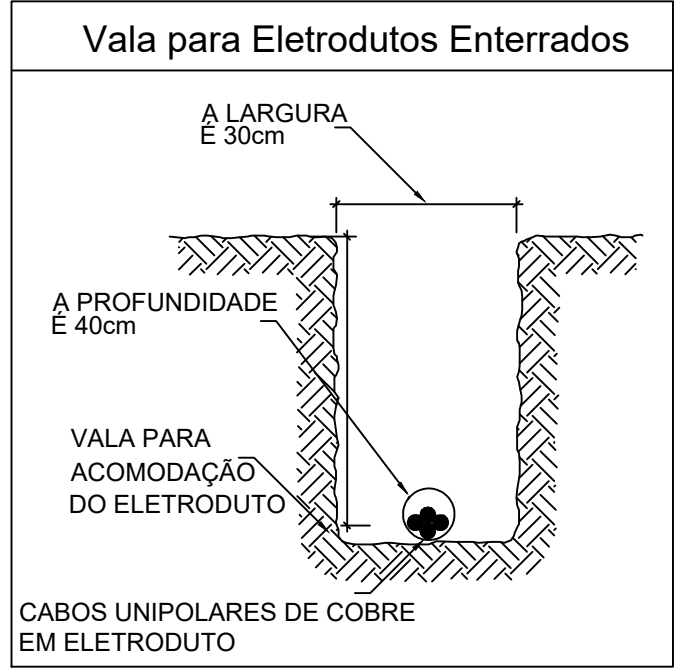
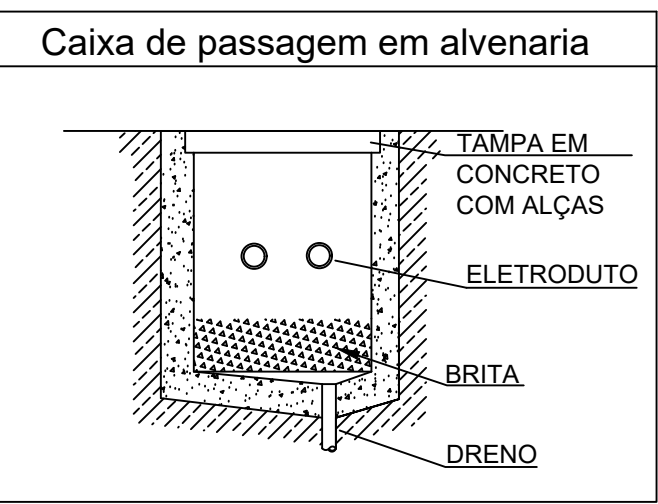
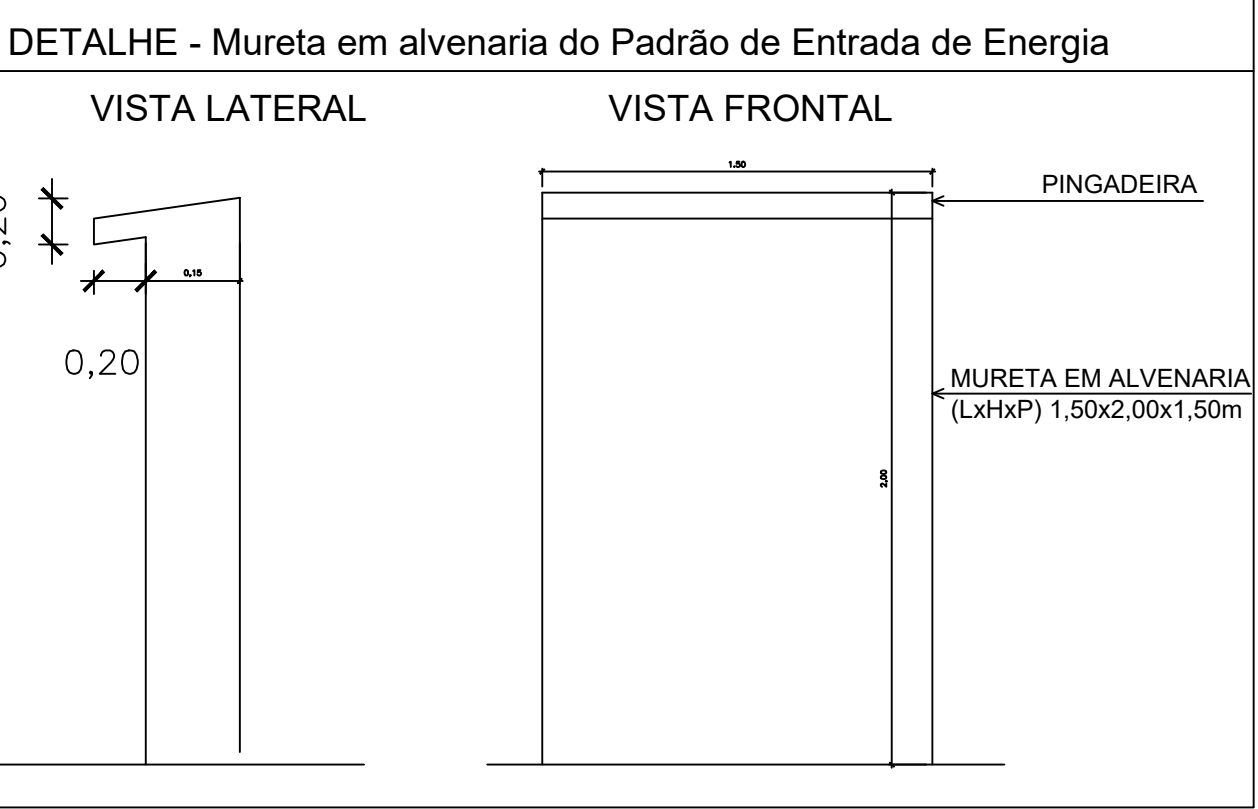
11 - TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, GDF's, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.

12 - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (BARRIGOS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x2 50mm² (MÍNIMA).

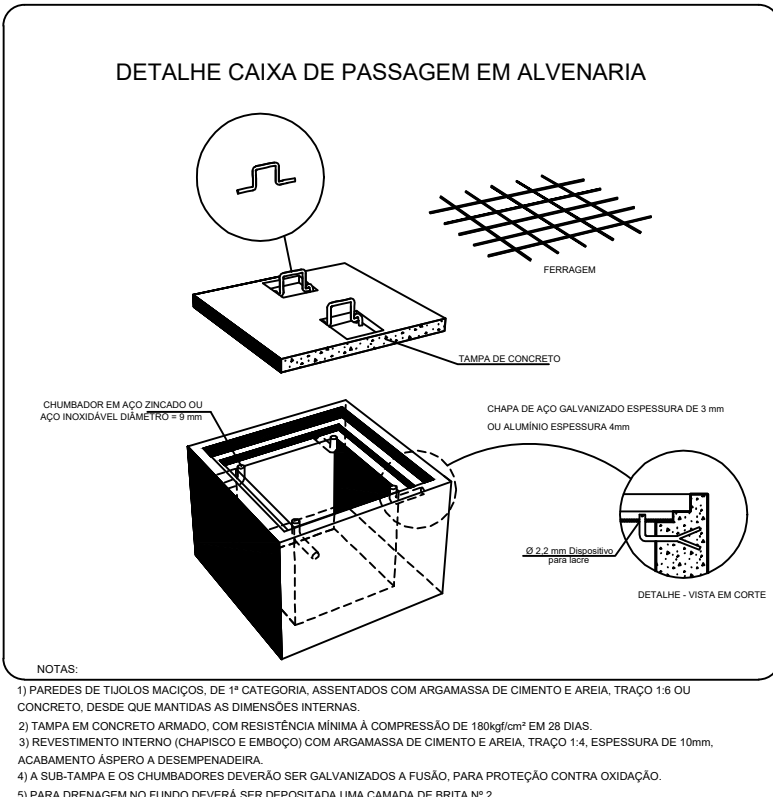
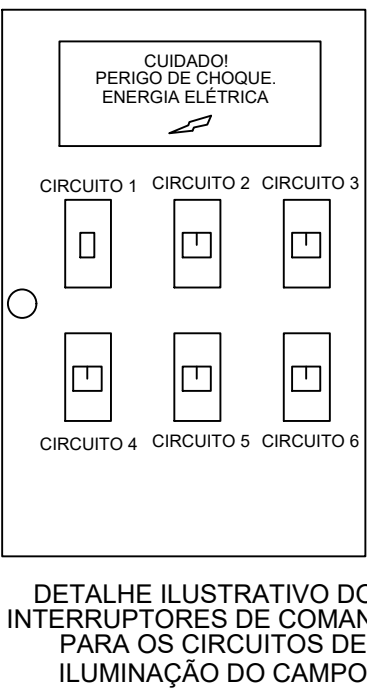
13 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS, NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.

14 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LÂMP. FLUOR. MÁQU. LAVAR, GELAO., MOTORES, TOMA. A. SERVIÇO E

15 - A LINHA TRONCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA SERÁ BIFÁSICA COM CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KV DIÂMETRO CONFORME PROJETO. JÁ AS DERIVAÇÕES PARA ATENDIMENTO DAS LUMINÁRIAS EM CADA POSTE SERÃO FEITAS NA CAIXA DE PASSAGEM JUNTO AO PÉ DO POSTE. ESTAS SERÃO BIFÁSICAS E UTILIZARÃO CABO DE COBRE PP NA EMENDA UTILIZAR CONECTOR APROPRIADO, FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.



- NOTAS:
- 1- ALTURA: 5,50m EM TRÂNSITO DE VEÍCULOS, 3,5m EM TRÂNSITO DE PEDESTRES, 4,5m EM ENTRADA DE PRÉDIOS E OSMAS
 - 2- O ENGASTAMENTO DEVE SER: 1,10m PARA POSTE DE 5,50m, 1,20m PARA POSTE DE 6,0m, 1,30m PARA POSTE DE 7,00m
 - 3- AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS



OBST:	
01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M)	
02 - AS COTAS PREVALECEREM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.	
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO.	
04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL.	
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.	

CARIMBO DO CAU / CREA:	CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDA, NOTAS

DATA DE ENTREGA:
30/09/2021

REVISÃO:
01/10/2021

ESCALA:
1:100

ART:
00000000000000000000

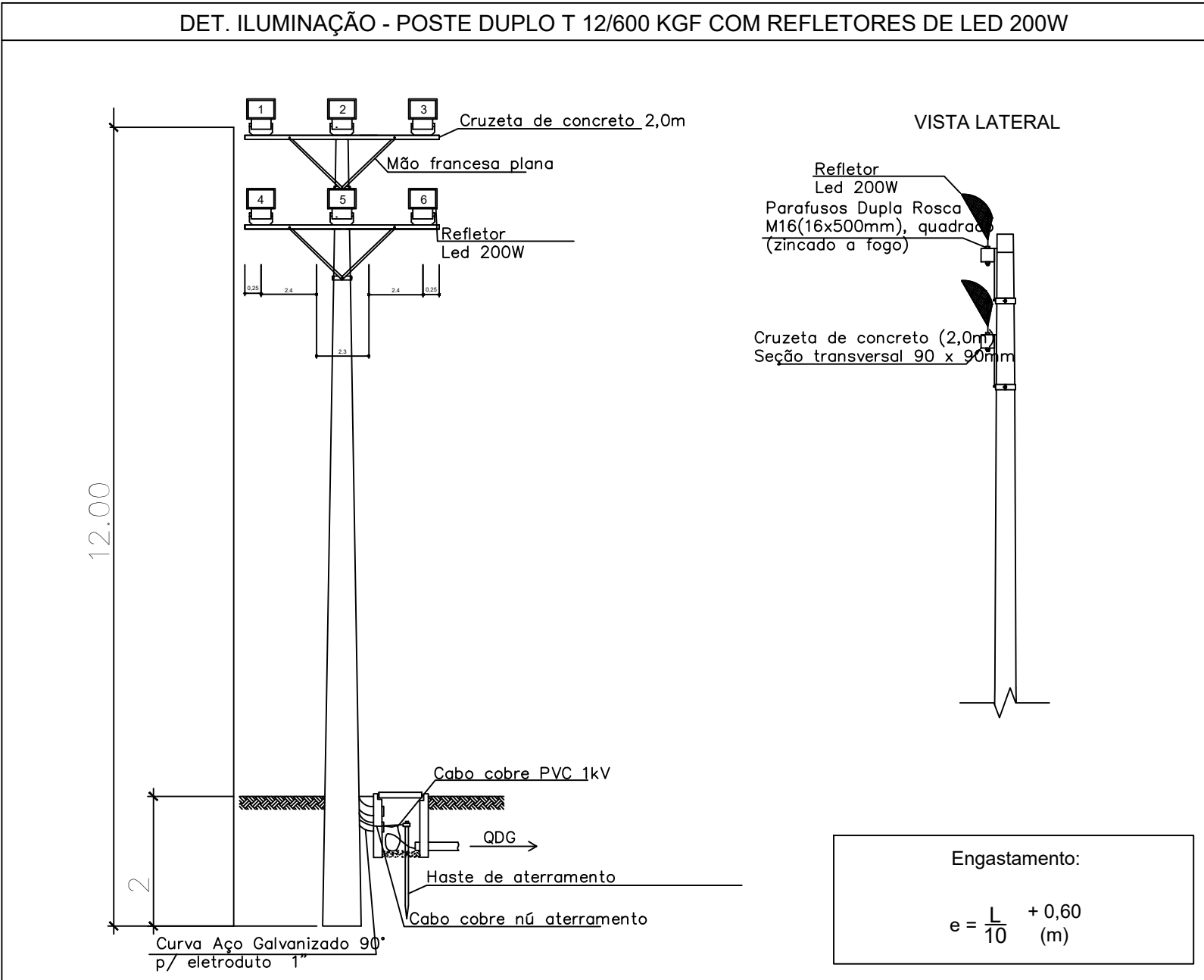
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
QUADRO DE ÁREAS

ÍNDICES URBANÍSTICOS
CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

DESENHO:
THALES VINICIUS BARROSA BRAGA

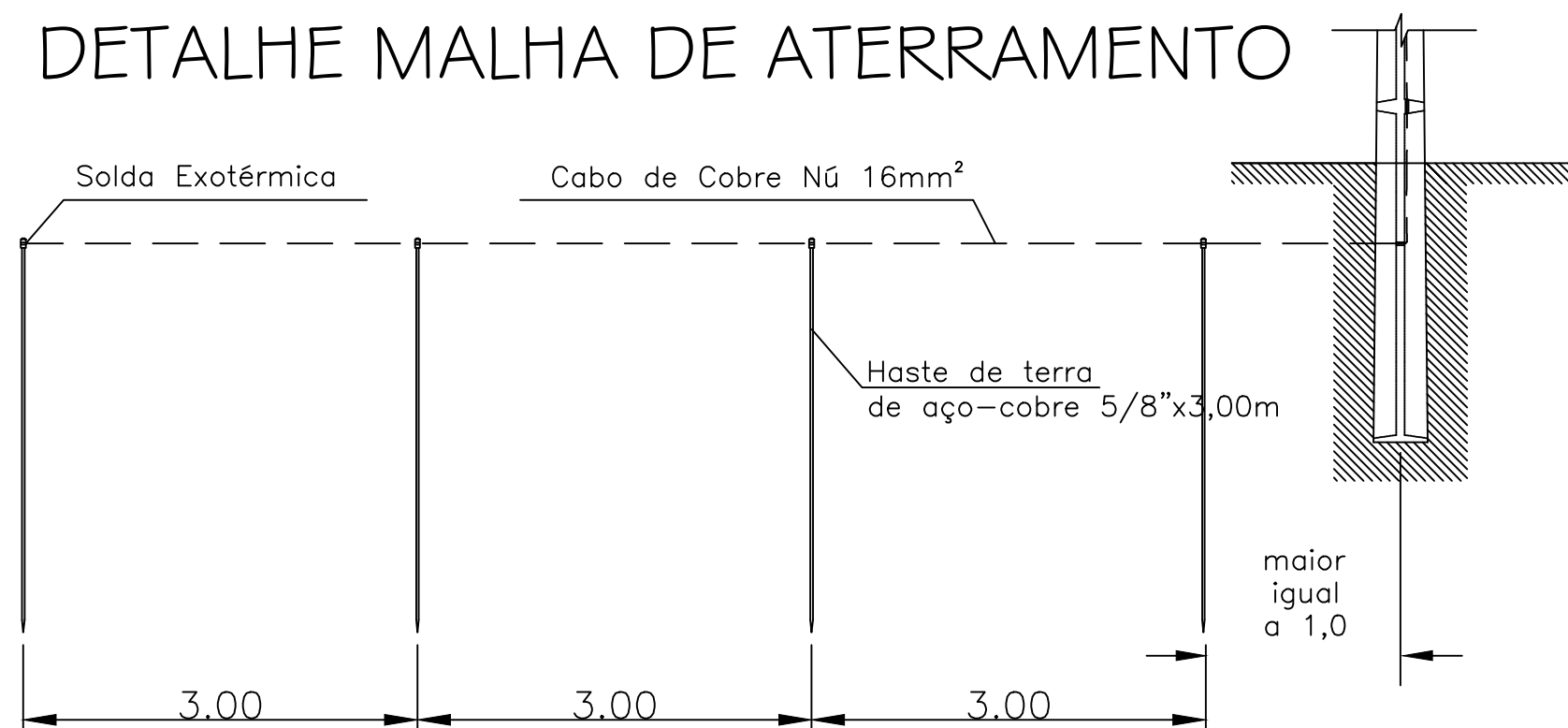
FOLHA Nº
01/02



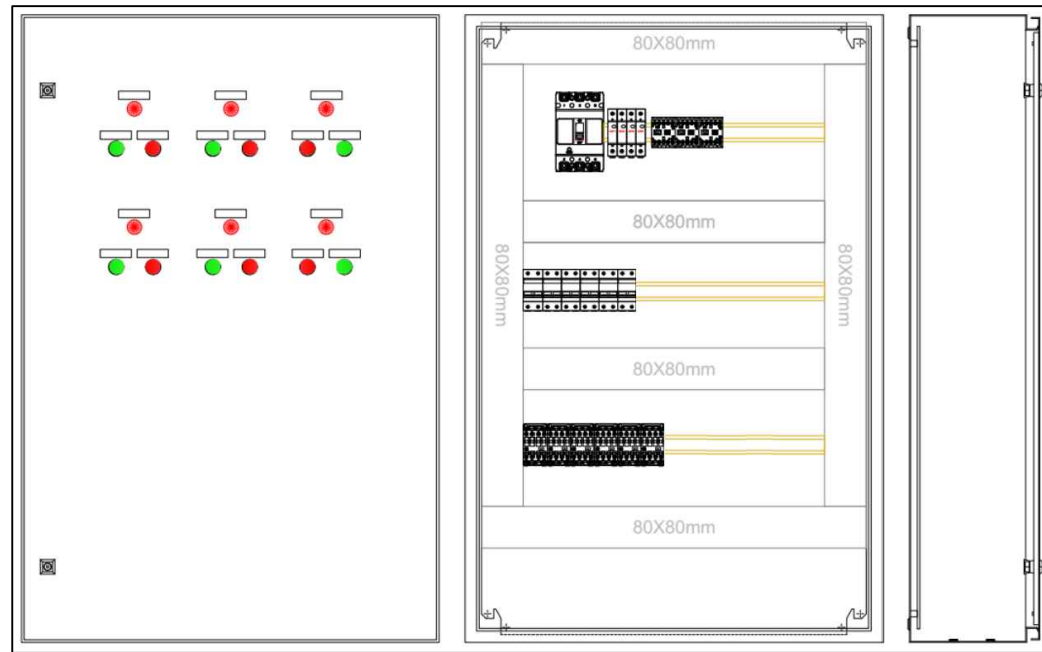
05 **Detalhes gerais**

SEM ESCALA

DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE - QUADRO DE COMANDO



OBS:

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (m).
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
- 04 - REPRODUÇÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTURAL.
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS



SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com



ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA:	LAZER	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO SOCIETY NA ESCOLA ESTADUAL MANOEL SOARES CAMPOS		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLAUDIA - MT CNPJ: 01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	RUA DOM AQUINO CORREIA S/N NO CENTRO DO MINICIPIO DE CLÁUDIA / MT		
AUTOR DO PROJETO:	THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA ENGENHEIRO CIVIL CREA: 1216515131 Assinado de forma digital por THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA.0221454217 5 Dados: 2023.01.12 08:28:32 -04'00'		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: DETALHES

DATA DE ENTREGA: 30/09/2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO: 1º - 04/11/2021	ÍNDICES URBANÍSTICOS CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	CONFORME PROJETO ARQUITETONICO
ESCALA: INDICADA		
ART: XXXXXXXXXXXXXXXXX	DESENHO: THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA	

ELE

FOLHA Nº

02/02