

02 **Quadro de Demanda e Quadro de Cargas**
SEM ESCALA

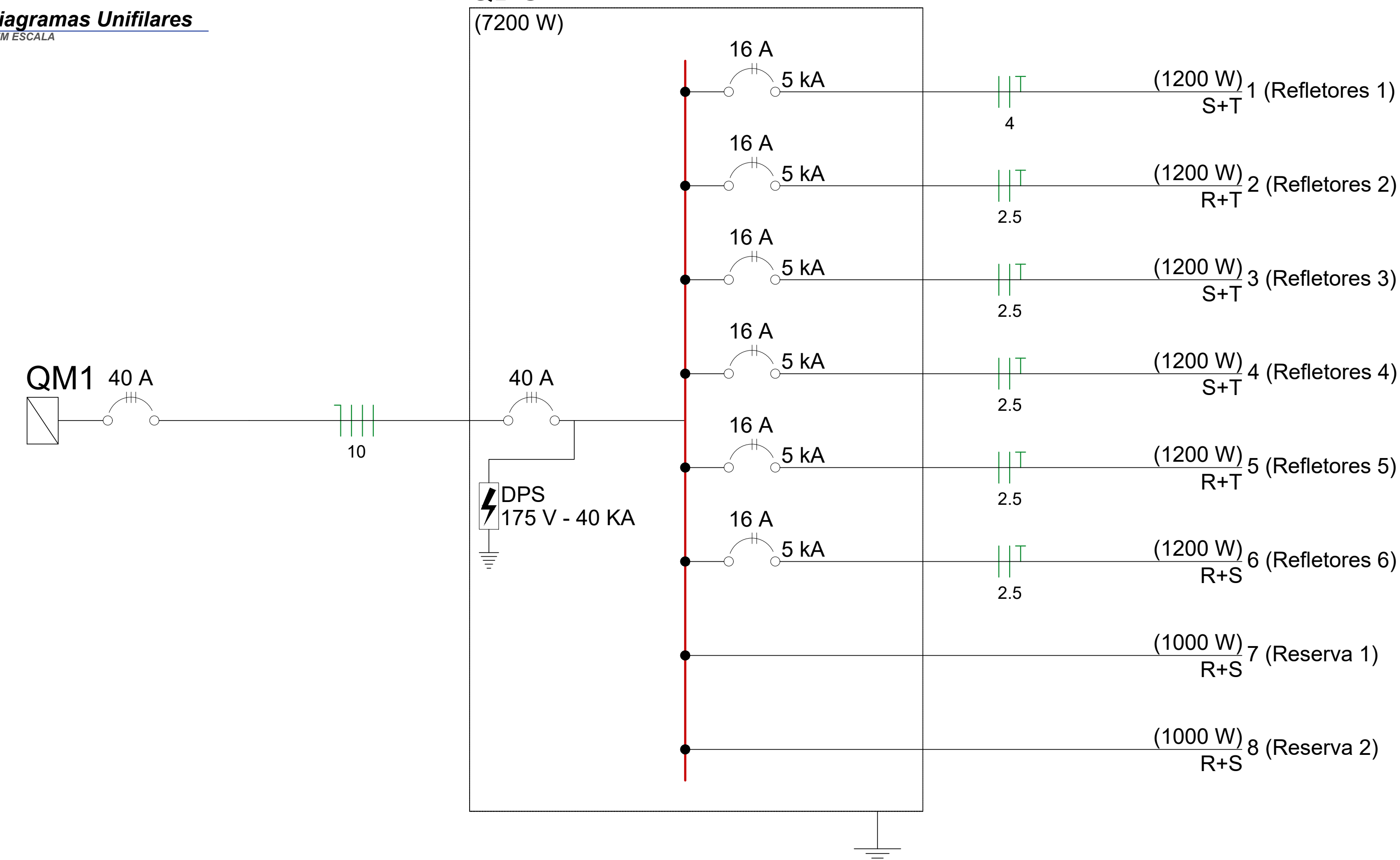
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	7.83	100	7.83
		TOTAL	7.83

Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 200	Pot. total. (W)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCt	FCA	In' (°C)	Sepção (mm ²)	lc (mm ²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Refletores 1	F+F+T	B1	220 V	6	1304	1200	S+T	600	600	600	0,91	0,54	12,1	2,5	31,0	16,0	2,43	3,90	Ok
2	Refletores 2	F+F+T	B1	220 V	6	1304	1200	R+T	600	600	600	0,91	0,54	12,1	2,5	31,0	16,0	2,44	4,41	Ok
3	Refletores 3	F+F+T	B1	220 V	6	1304	1200	S+T	600	600	600	0,91	0,54	12,1	2,5	31,0	16,0	2,92	3,69	Ok
4	Refletores 4	F+F+T	B1	220 V	6	1304	1200	S+T	600	600	600	0,91	0,54	12,1	2,5	31,0	16,0	0,87	2,14	Ok
5	Refletores 5	F+F+T	B1	220 V	6	1304	1200	R+T	600	600	600	0,91	0,54	12,1	2,5	31,0	16,0	1,18	1,08	Ok
6	Refletores 6	F+F+T	B1	220 V	6	1304	1200	R+S	600	600	600	0,91	0,54	12,1	2,5	31,0	16,0	1,81	2,18	Ok
7	Reserva 1	F+F	B1	220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,91	1,00	0,0	1,5	23,0	10,0	1,47	0,0	Ok
8	Reserva 2	F+F	B1	220 V	0	0	0	R+S	0	0	0	0,91	1,00	0,0	1,5	23,0	10,0	1,47	0,0	Ok
TOTAL					36	7826	0	7200	R+S+T	1800	2400	3000								

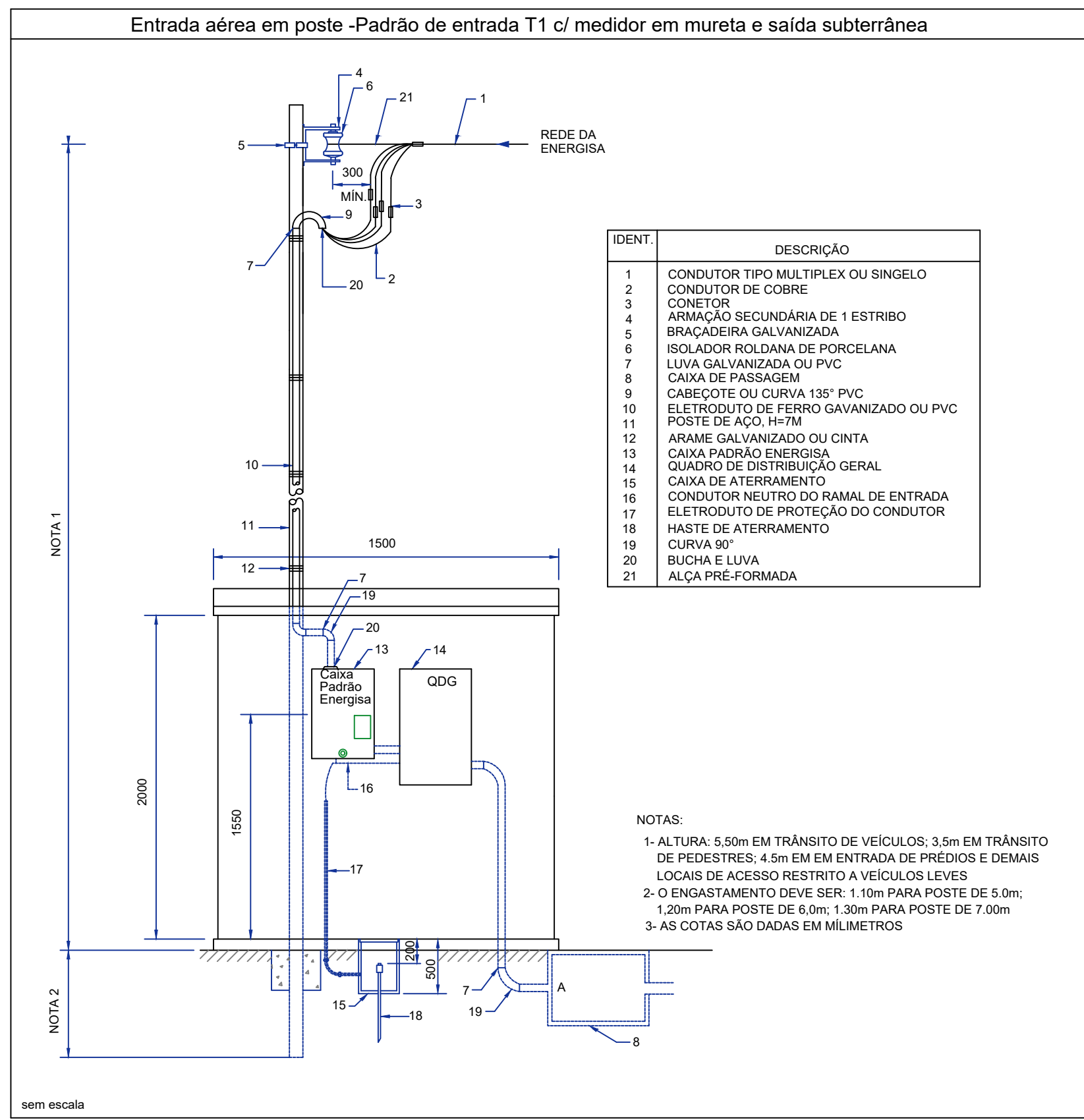
03 Diagramas Unifilares

QDG
(7200 W)



LISTA DE MATERIAIS		UNID	QTDE
CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS			
CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	626,80	
CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	310,20	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	2,00	
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A	UN	6,00	
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	2,00	
ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, P.V.C. DN 25 MM (1¼"), 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 ENTERADA ELETTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIAVA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x3,3 M	UN	11,00	
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, READ, DN 50 (1½")	M	135,30	
HASTE DE ATERRAMENTO S/78 PARA SPDA	UN	9,00	
DISPOSITIVO DPS DE CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 4545 KA (TIPO AC)	UN	4,00	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00	
PARAFUSO M8 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250MM, DIÂMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	M	72,00	
ARBUZADA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 X 38MM, 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	
MURTE MADO FRANCESA EM ALV, 845x 1810x 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 60 KG, BRANCO	UN	24,00	
PARAFUSO ENTERADA DE ENERGIA CATEGORIA T11 (EMERGÊNCIA)	UN	1,00	
LAJEA MOLDADA EM ALV, 11/2 V, 15CM/CM REBOC./CPINTURA ALV. E LAJAE CONC. 20MPA/MARCA 0MM/CAADA 10CM REVEST./CAR/MARCA 13/C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	60,00	
POSTE DE CONCRETO DUPLO 1/2, H=12M POTÊNCIA - ENLARGADO	UN	36,00	
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	6,00	
CONECTOR PARAFUSO FLEXIVO S/UT 800V - PARAS HASTE DE S/8	UN	9,00	
QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELE TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTATORES, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO	M2	72,00	
CABO DE CORRE PP 3 X 2,5 MM² 0,6/1 KV	M	72,00	

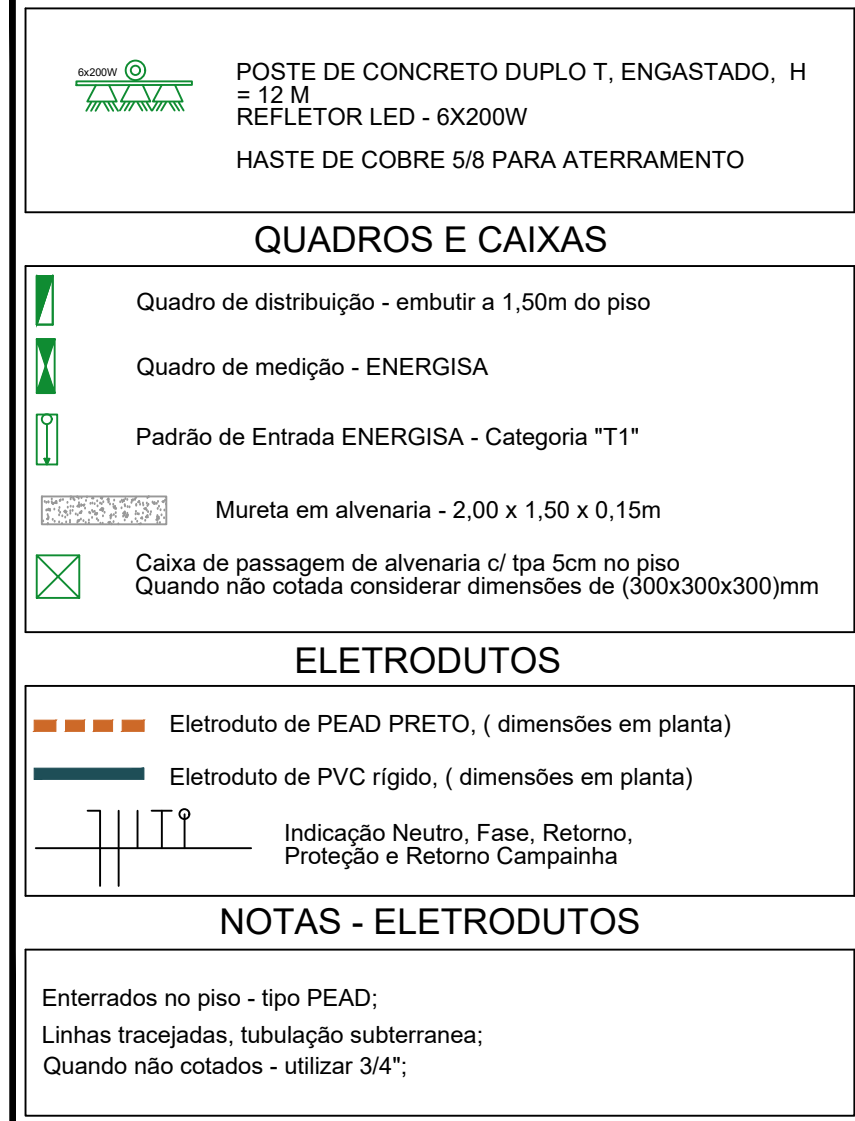
04 **Notas e Legenda**
SEM ESCALA



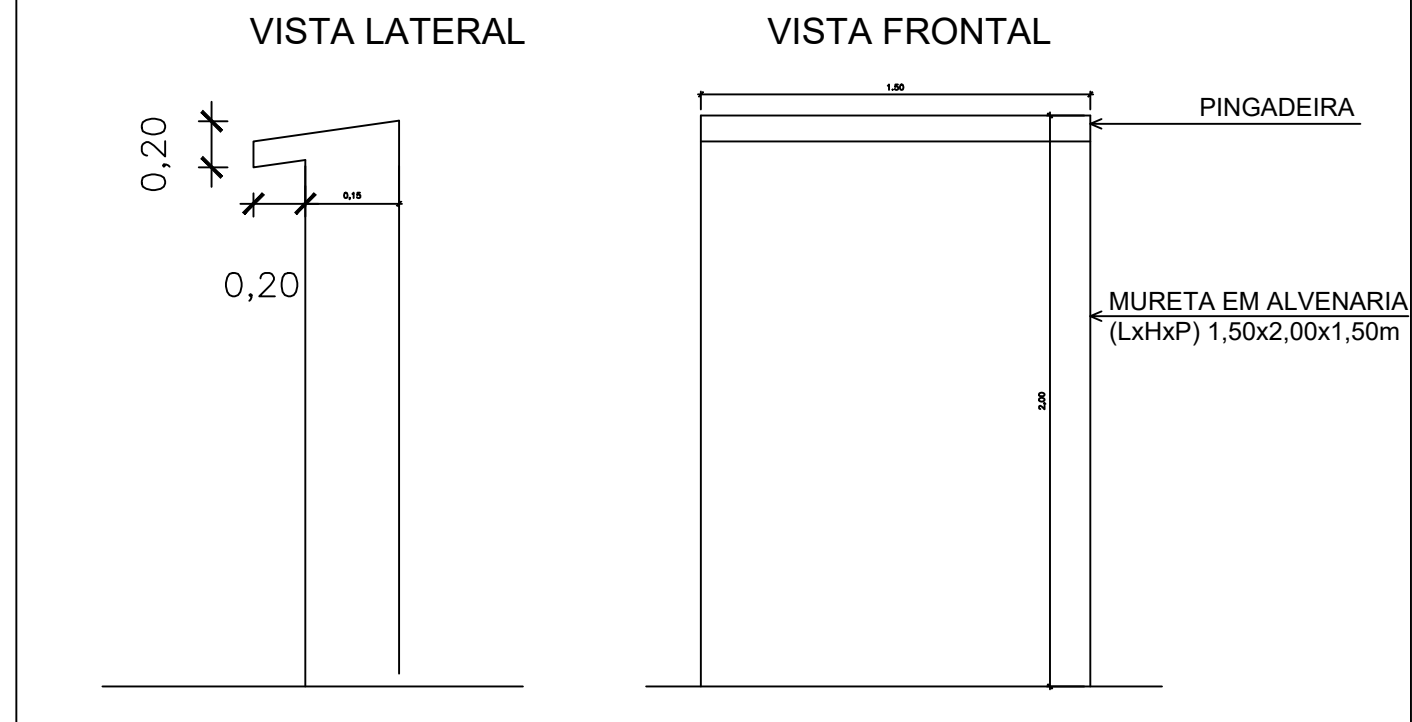
NOTAS GERAIS

- CONDIÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM INDICADOR EM PVC PARA 750V - TYP, TIPO PRÁSTICO FLEXÍVEL DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 3.3.3.3.3 E SEGURO O SEU USO, CONFORME O MODELO COM O SEU TÍPO.
 - FASES
 - RIVERMELHES, S. (BRANCA) E T (PRETO)
 - NEUTRO
 - AZUL CLARA
 - VERDE
 - RETORNO
 - AMARELA
2. CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUANDO OS EMBUTIDOS NO PISO DA AREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX™ LQW-80, TIPO TPCF, INDOUSCABOS O PRYSMIAN, COM SEÇÃO MINIMA DE 10MM² CONFORME O PROJETO.
3. NAS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER SEGURAS AS DISPOSIÇÕES DO CADEADO TÉCNICO (SEÇÃO 3.3.3.3.3) E SEU USO DE CONECTOR APROPRIADO, INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOPRISO DE BOM QUALIDADE.
4. TODO A FIAÇÃO ELÉTRICA INSTALADA NAS INSTALAÇÕES DO CAMPO, DEVERÃO SER OBSERVADAS AS REGRAS DO PROJETO ANTICHAMUS E RESPEITAR A NBR 13426/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGENO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO POR LANTANÓXIO, CONFORME O PROJETO.
5. OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TIPA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONSUMIDORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A INTERFERÊNCIA DO CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO COM O PROJETO.
6. A CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELÉ DISJUNTOR GERAL, PARAL E/OU DIFERENCIAL SERRA DE 10 KA PARA 220V E 127V.
7. DISJUNTORES, PERFILADOS E/OU DIFERENCIAIS SERRA DE 10 KA PARA 220V E 127V, CONFORME O PROJETO, DEVERÃO SER DE TIPO INDEPENDENTE SERVAO SEJA ELÉ DISJUNTOR GERAL COM 1.5KA, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
8. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
9. OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS DISSJUNTORES CURVA "T" INCLINDO, CHIV. ELÉ. TORN. AJUST. PARA O AQUECIMENTO.
10. O DISJUNTOR GERAL DO QD DE SEJA PADRÃO "IEC".
11. TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDPs, ETC.) DEVERÃO ESTAR TERRADAS.
12. OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x2,50MM² MINIMAS.
13. AS EMENDAS DOS PÓS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS, NÃO SERÃO ACETITAS EMENDAS COM LANTANÓXIO.
14. OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUÇÃO SERÃO PROTEGIDOS DISSJUNTORES CURVA "C" (LÂMP. FLUOR, MAQUÍ LAVAR, GELADE., MOTORES, TOMA. A SERVIÇO E
15. A LINHA TORNOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA SERÁ BIFÁSICA COM CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO E PVC 0,6/1KV DIÂMETRO FORNTE NA CAIXA. JA AS DERIVAÇÕES PARA ATENDIMENTO DAS LUMINÁRIAS CABO POSTE SERÃO FEITAS NO CAMPO DE PASSAGEM JUNTO AO PÉ DO POSTE, ESTAS LUMINÁRIAS UTILIZARÃO CABO DE COBRE PP NA EMENDA UTILIZAR CONECTOR APROPRIADO, FITA ISOLANTE DE ALT. VULSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.

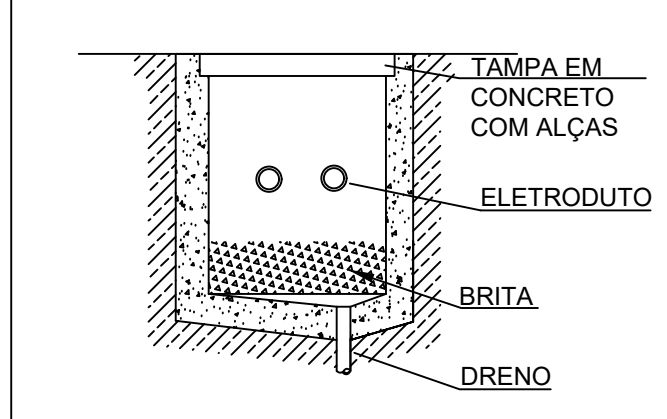
LEGENDA



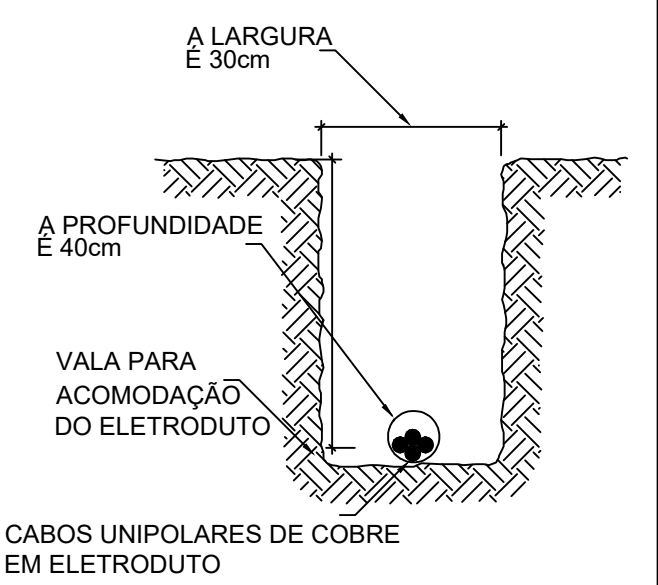
DETALHE - Mureta em alvenaria do Padrão de Entrada de Energia



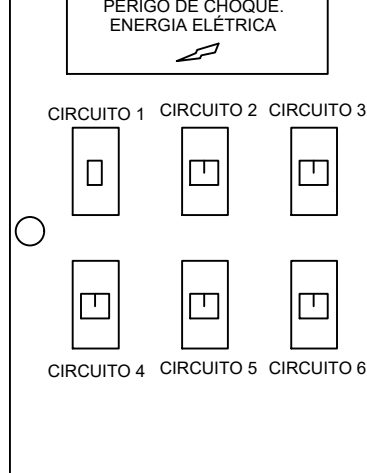
Caixa de passagem em alvenaria



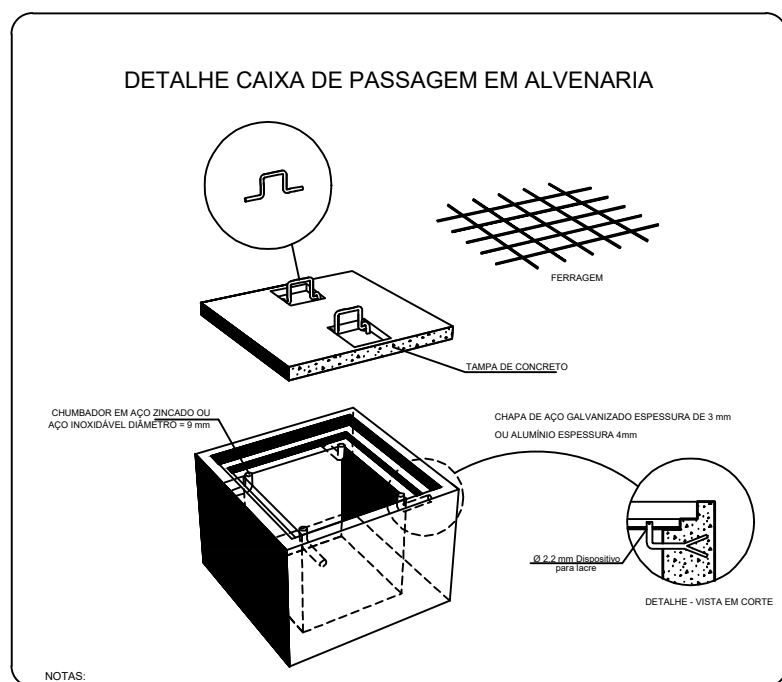
Vala para Eletrodutos Enterrados



11/11/2019



DETALHE ILUSTRATIVO DOS
INTERRUPTORES DE COMANDO
PARA OS CIRCUITOS DE
ILUMINAÇÃO DO CAMPO



1. ENFEDEDO DE FLUXOS MÚLTIPLOS, DE 1ª CATEGORIA, ASENTAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5:10 CONCRETO, DESDE QUE MANTEHAS AS DIMENSÕES INTERNAS.

2. TRAMPA EM CONCRETO MOLDADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A COMPRESSÃO DE 40kg/cm² EM 28 DIAS.

3. REVESTIMENTO INTERNO ZINCO-POLÍMERO E EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESURA DE 10MM, ACABAMENTO ASPERO A DESPENDECIDURA.

4. BUB TRAMPA E OS CHAMBUROS DEVERÃO SER SALZANZADOS A PULÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.

5. PLUB ORNAMENTO NO FUNDO DEVEIA SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BUSTA Nº 2

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 AUTOREAL. |
| 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

ADM. NEORILIANI FUGA

TIPO DE OBRA:	LAZER	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY EM ARAPUTANGA - MT		
CONCEDENTE/ CMPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA - MT CNPJ: 15.023.914/0001-45		
ENDEREÇO:	Avenida José da Costa Filho, esquina com a Rua Antônio Cezino, Bairro Cidade Alta, Araputanga/MT, CEP 78260-000		
AUTOR DO PROJETO:	THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA CPF: 028.015.515-13 Técnicos: Matr.-prestados dos Municípios		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

ASSUNTO:

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

DATA DE ENTREGA: 09/11/2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS
---------------------------------------	---------------------------------	------------------------

REVISÃO: REVISÃO Nº 001/2013	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
---------------------------------	----------------------	--------------------------------

CONFORME PROJETO

ARQUITETONICO	FOLH
	01

ESCALA: INDICADA		
A DE:	DESENHO:	

ELE
FOLHA Nº
01
02