



CHAVES DESLIGADORAS FUSÍVEIS – A INSTALAR				
ID	ID CONCES- SIONÁRIA	TIPO	SITUAÇÃO	ELO–FUSÍVEL
				A INSTALAR
CFus01		Base C	A INSTALAR	8H

CABOS ELÉTRICOS DE MÉDIA TENSÃO			
AL/TR	ID	SITUAÇÃO	COMPRI MENTO
		A INSTALAR	
AL1	01	3E70-2	47,25m
			47,25m
			47,25m

CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO			
AL/TR	ID	SITUAÇÃO	COMPRI- MENTO
		A INSTALAR	
TR1	02	3P70(A70)	89,96m
	09		7,16m
			97,11m
			97,11m

TRANSFORMADORES ELÉTRICOS – A INSTALAR								
Nº	POTÊNCIA	TENSÃO PRIMÁRIA	TENSÃO SECUNDÁRIA	TIPO	PRIMÁRIO	TAPs	ÓLEO ISOLANTE	SITUAÇÃO
TR01	150 kVA	23100 V	380/220 V	TRIFÁSICO	23,1/22,0/20,9kV		VEGETAL	A INSTALAR

POSTES – ESTRUTURAS		
Nº	ESTRUTURA	
	EXISTENTE	A INSTALAR
(P01)		12/10AA,BC15,CE3–2,CE3SPrt–2qJf,CJTO_DER70,ET1H
(P02)		12/4AA,CE1A–2Jf,CJTO_DER70
(P03)		12/10AA,BC15,CE3–2,ETRNspfr–2Jf,ATAS1L2CJTO_DER70,ET3H
(P04)		9/4AAJf,CJTO_DER70
(P05)		9/6AA,BC10Jf,CJTO_DER70,ET1H
(P06)		9/6AA,BC10Jf,CJTO_DER70,ET1H
(P07)	9/4,252L	
(P08)	9/4,252L	
(P09)	9/4,252L	
(P10)	9/6,851L	
(P11)	12/6,B2–2,851L	
(P12)	12/6,M1–2,252L	
(P13)	12/4,M4–2,ETRNsp–2,252L	
(P14)		
(P15)	9/6,252L	
(P16)	9/4,252L	
(P17)	9/6,251L	
(P18)	9/4,252L	

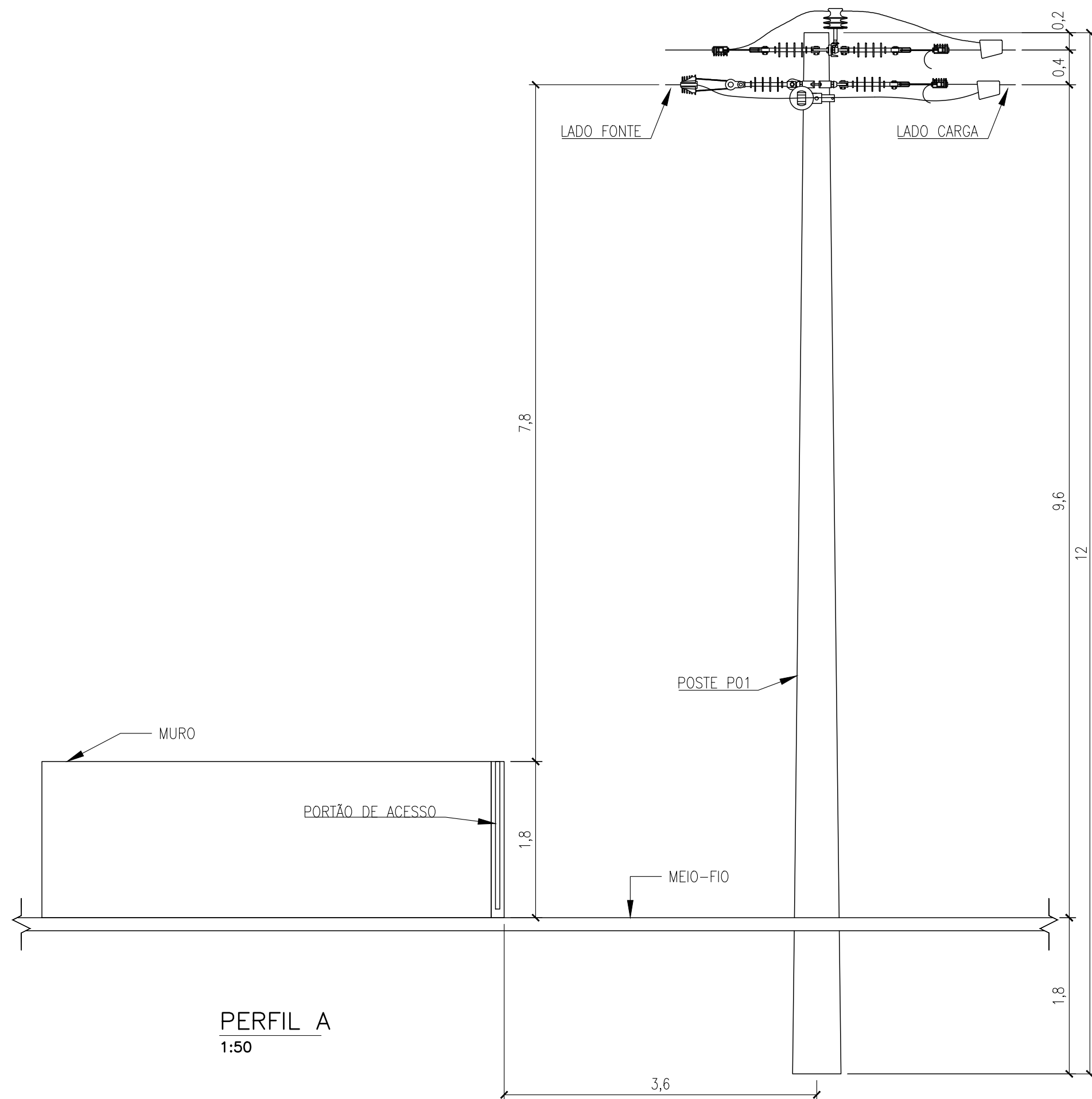
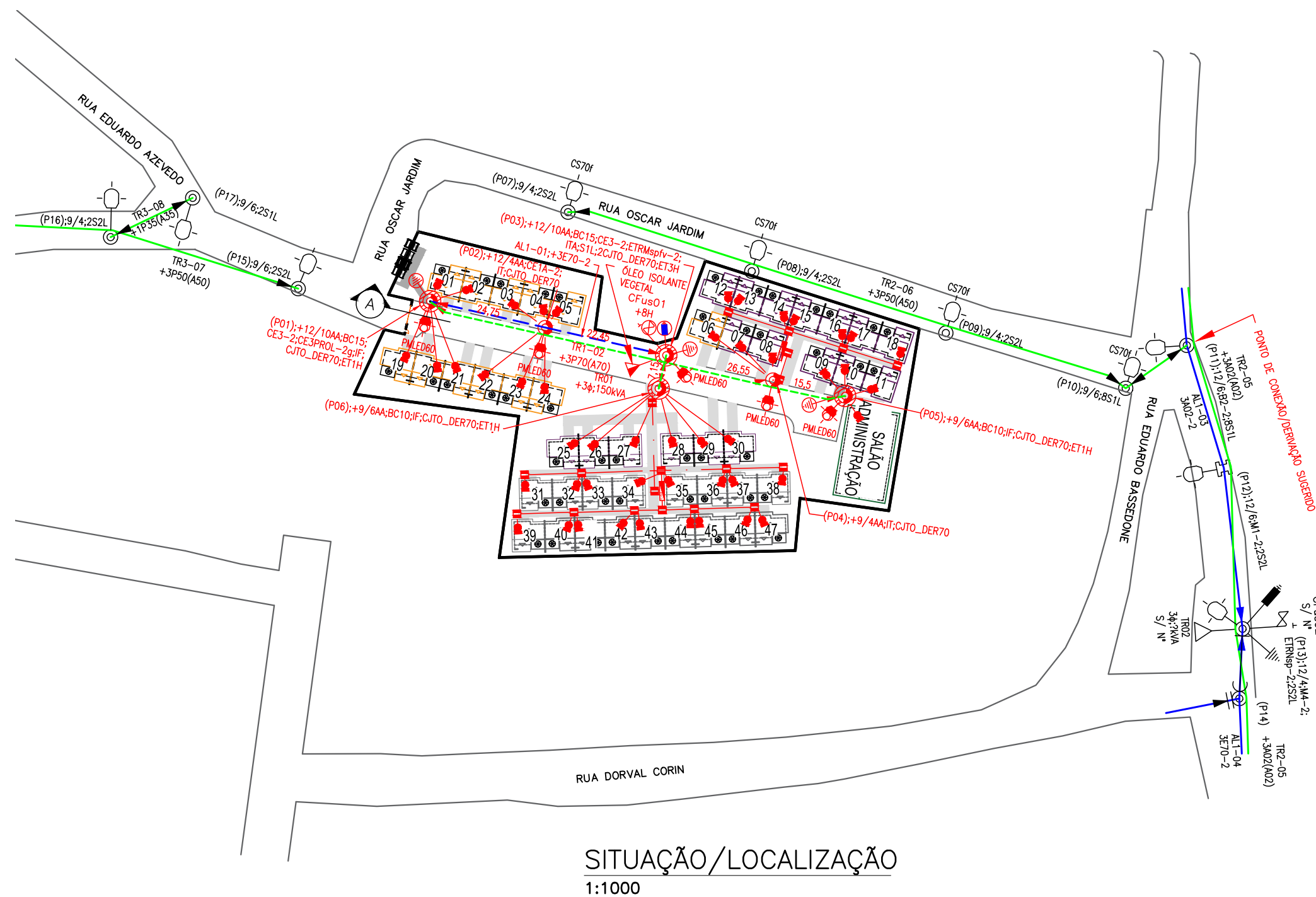
MNMÔNICO		LEGENDA DOS MNMÔNICOS DESCRICÃO
		+ SÍMBOLO INDICATIVO - A INSTALAR, GED-3650, V. 1.12, PG. 45
11/10A		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO AUTOATERADO, 11 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 22, GED-16409, V. 1.12, GED-17464, V. 13
11/4A		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO AUTOATERADO, 11 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 400 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 22, GED-16409, V. 1.12, GED-17464, V. 13
12/10A		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO AUTOATERADO, 12 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 22, GED-16409, V. 1.12, GED-17464, V. 13
12/6		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO, 12 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 400 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 19
12/6		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO, 12 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 600 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 19
12/6		REDE SECUNDÁRIA AEREA MONOFÁSICA COM CABO MULTIPLEXADO (DUPLEX) 1 X 35 + 50 MM2, FASES COM CABO DE ALUMÍNIO (CA) COM ISOLAÇÃO (0,6/1 KV) EM POLIÉTERO TERMOFÓ (XLPE) COLORIDA (VERMELHA, PRETA E CINZA) E NEUTRO COM CABO DE ALUMÍNIO NU (CA), GED-3650, V. 1.13, PG. 28 E GED-921, V. 2.4, PG. 15
1P35(A3S)		DOIS CONJUNTOS DE DERIVAÇÃO PARA CONEXÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO A REDE MULTIPLEXADA 50 MM2, CADA CONJUNTO CONTEM: 3 CONECTORES TIPO PERFORANTE 4 DERIVAÇÕES, 1 CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO COM ESTRIBO E 1 ABRAÇADORA PLÁSTICA, GED-3597, V. 2.14, PG. 15
2C10T_DER50		DUAS ARMADURAS SECUNDÁRIAS DE UM ESTRIBO, COM HASTE DE 125 MM E COM UM ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM DOIS LETOS, GED-3602, V. 2.1, PGS. 9 E 11
251L		DUAS ARMADURAS SECUNDÁRIAS DE DOIS ESTRIBOS, COM HASTE DE 325 MM E COM DOIS ISOLADORES ROLDANA DE PORCELANA COM DOIS LETOS, GED-3602, V. 2.1, PGS. 9 E 12
252L		REDE SECUNDÁRIA AEREA TRIFÁSICA COM CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO (CA), BITOLA Ø2 AWG PARA AS FASES E PARA O NEUTRO, GED-3650, V. 1.12, PG. 34
3A02(A02)		REDE PRIMÁRIA AEREA TRIFÁSICA COM CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA DE AÇO (CA), BITOLA Ø2 AWG, CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV, GED-3650, V. 1.12, PG. 29 E GED-18409, V. 4.0, PG. 9
3E70-2		CABO DE ALUMÍNIO PROTETIDO COM COBERTURA EM XLPE (4 MM) PARA REDE PRIMÁRIA COMPACTA, 70 MM2, 3 FASES, COM CABO MENSAGEIRO DE 2,23 PG. 3, GED-920, V. 2.10 E GED-914 V. 2.4 (CABO MENSAGEIRO)
3E70-2		REDE SECUNDÁRIA AEREA TRIFÁSICA COM CABO MULTIPLEXADO (QUADRIplex) 3 X 50 + 50 MM2, FASES COM CABO DE ALUMÍNIO (CA) COM ISOLAÇÃO (0,6/1 KV) EM POLIÉTERO TERMOFÓ (XLPE) COLORIDA (VERMELHA, PRETA E CINZA) E NEUTRO COM CABO DE ALUMÍNIO LIGA NU (CA), GED-3650, V. 1.13, PG. 28 E GED-921, V. 2.4, PG. 15
3P50(A50)		QUATRO ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS DE UM ESTRIBO, COM HASTE DE 125 MM E COM UM ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA COM DOIS LETOS, GED-3602, V. 2.1, PGS. 9 E 11
851L		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO, 9 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 400 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 19
9/4AA		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO AUTOATERADO, 9 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 400 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 22, GED-16409, V. 1.12, GED-17464, V. 13
9/6		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO, 9 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 600 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 19
9/6A		POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR TRONCO-CÔNICO AUTOATERADO, 9 M DE COMPRIMENTO E RESISTÊNCIA DE 600 DAN, GED-3650, V. 1.13, PG. 22, GED-16409, V. 1.12, GED-17464, V. 13
B-2		ESTRUTURA DE REDE PRIMÁRIA NUA TRIFÁSICA TIPO BEE (B) COM PINO DUPLO E ÂNGULOS DE ATÉ 60°, COM CRUZETA DE MADEIRA DE 2,0 M DE COMPRIMENTO, CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV
BC10		BASE CONCRETADEA COM 1,0 M DE DIÂMETRO, CONSISTE EM DOIS ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,0 M E DIÂMETRO INTERNO IGUAL À ESPESURA DO POSTE COM ALTURA DE 0,5 M CADA, SENDO UM ANEL DE CONCRETO NA BASE DO POSTE E OUTRO ANEL DE CONCRETO A 0,3 M DA SUPERFÍCIE, GED-12752, V. 12, PGS. 3, 4 E 7
BC15		BASE CONCRETADEA COM 1,5 M DE DIÂMETRO, CONSISTE EM DOIS ANEIS DE CONCRETO COM DIÂMETRO EXTERNO DE 1,5 M E DIÂMETRO INTERNO IGUAL À ESPESURA DO POSTE COM ALTURA DE 0,5 M CADA, SENDO UM ANEL DE CONCRETO NA BASE DO POSTE E OUTRO ANEL DE CONCRETO A 0,3 M DA SUPERFÍCIE, GED-12752, V. 12, PGS. 3, 4 E 7
CE1A-2		ESTRUTURA DE REDE PRIMÁRIA COMPACTA TRIFÁSICA EM TANGENTE OU COM ÂNGULO DE DEFLEXÃO DE ATÉ 60°, COM SUPORTE L E BRAÇO ANTI-BALANÇO, USADA A CADA 250 M (MÁIS OU MENOS 7 VÃOS), ESPACADORES LONGAUEROS COM GARRAS E ANEIS ENTRE OS VÃOS ESPACADOS DE 7 M ENTRE SI, CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV, GED-11847, V. 4.0, PG. 22
CE3-2		ESTRUTURA DE REDE PRIMÁRIA COMPACTA TRIFÁSICA COM ANCORAGEM SIMPLES (FIM DE REDE), COM ÂNGULO DE DEFLEXÃO DE ATÉ 60°, ISOLADORES POLIMÉRICOS DE ANCORAGEM, ESPACADOR LONGAUER ENTRE OS VÃOS ESPACADOS DE 7 M ENTRE SI, CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV, GED-11847, V. 4.0, PG. 28
CE3POL-2S		ESTRUTURA DE REDE PRIMÁRIA COMPACTA SEM CHAVE PARA Prolongamento DE REDE A PARTIR DE REDE PRIMÁRIA COMPACTA TIPO CE3, COM ISOLADORES POLIMÉRICOS DE ANCORAGEM E ISOLADORES PINOS POLIMÉRICOS COM GARRAS, CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV, GED-11847, V. 4.0, PG. 94
C10T_DER70		UNO CONJUNTO DE DERIVAÇÃO PARA CONEXÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO A REDE MULTIPLEXADA 70 MM2, O CONJUNTO CONTEM: 3 CONECTORES TIPO PERFORANTE 4 DERIVAÇÕES, 1 CONECTOR CUNHA ALUMÍNIO COM ESTRIBO E 1 ABRAÇADORA PLÁSTICA, GED-3597, V. 2.14, PG. 15
PLED60		LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO ESCOLHIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL, LÂMPADA DE LED, POTÊNCIA DE 60 W, GED-3650, V. 1.12, PG. 22 E 30
CS70F		LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO TIPO CURTO (DE 1 A 1,5 M DE COMPRIMENTO), LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO À ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA DE 70 W, TIPO FECHADA, RELE FOTOELETTRÔNICO, GED-3650, V. 1.12, PG. 34 E 35 E GED-3670, V. 1.10
ETHH		ELEMENTO TERRA, ATERRAMENTO SIMPLES COM UMA HASTE DE TERRA, GED-185, V. 1.7, PG. 16
ETH3		ELEMENTO TERRA, ATERRAMENTO COM TRÊS HASTES DE TERRA EM LINHA, GED-185, V. 1.6, PGS. 10
ETRMSPVY-2		TRANSFORMADOR EM POSTE SIMPLES SUSPENSO, CHAVES FUSÍVEIS EM ESTRUTURA SIMPLES TIPO M COM CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO COM 2 M DE COMPRIMENTO MONTADA NO 2º NÍVEL, TRÊS PARÁ-RAIOS LOCALIZADOS NO TANQUE DO TRANSFORMADOR (SEM PARÁ-RAIOS NA ESTRUTURA), CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV, GED-19287, V. 7.0, PGS. 31 A 38
ETRNSP-2		TRANSFORMADOR EM POSTE SIMPLES SUSPENSO, CHAVES FUSÍVEIS EM ESTRUTURA SIMPLES TIPO N COM CRUZETA DE MADEIRA COM 2 M DE COMPRIMENTO MONTADA NO 2º NÍVEL, TRÊS PARÁ-RAIOS LOCALIZADOS NO TANQUE DO TRANSFORMADOR (SEM PARÁ-RAIOS NA ESTRUTURA), CLASSE DE ISOLAÇÃO 25 KV, GED-19287, V. 7.0, PGS. 20 A 27
IF		ESTRUTURA SECUNDÁRIA EM FIM DE LINHA PARA REDE AEREA ISOLADA COM CABOS MULTIPLEXADOS, UMA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO E UM ISOLADOR ROLDANA DE DOIS LETOS, GED-3597, V. 2.14, PG. 10
IT		ESTRUTURA SECUNDÁRIA TANGENTE PARA REDE AEREA ISOLADA COM CABOS MULTIPLEXADOS, DUAS ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS DE UM ESTRIBO E DOIS ISOLADORES ROLDANA DE DOIS LETOS, GED-3597, V. 2.14, PG. 8
ITA		ESTRUT

LEGENDA DA SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ALIMENTAÇÃO RAMAL CONSUMIDOR
	ATERRAMENTO ELÉTRICO – A INSTALAR
	ATERRAMENTO ELÉTRICO – EXISTENTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE BAIXA TENSÃO – A INSTALAR
	CHAVE FUSÍVEL AÉREA, REDE NORMALMENTE FECHADA (LIGADA) – A INSTALAR
	ENCABECAMENTO DO CIRCUITO – FIM MECÂNICO
	ENCABECAMENTO E SECCIONAMENTO DO CIRCUITO
	ESTAI DE POSTE A POSTE
	LINHA INDICATIVA DE BAIXA TENSÃO – A INSTALAR
	LINHA INDICATIVA DE BAIXA TENSÃO – EXISTENTE
	LINHA INDICATIVA DE MÉDIA TENSÃO – A INSTALAR
	LINHA INDICATIVA DE MÉDIA TENSÃO – EXISTENTE
	LUMINÁRIA COM BRAÇO CURVO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO 1" A 2" E COMPRIMENTO DE 1,5M E LÂMPADA LED DE 60W DE POTÊNCIA, VIDA ÚTIL DE 50.000 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, FLUXO LUMINOSO DE 8.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE COR 5.000 – 6.500 K, FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,95, RELE FOTOELÉTRICO, PADRÃO NBR 5123, COM IP CONTATO NORMALMENTE ABERTO (NA), 220V, 1000W (1800V1), IP 67 – A INSTALAR
	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – A INSTALAR
	PARA-RAIOS COM CLASSE DE ISOLAÇÃO 21KV – A INSTALAR
	PARA-RAIOS COM CLASSE DE ISOLAÇÃO 21KV – EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 1 – 21KV
	POSTE DE CONCRETO TRONCO-CÔNICO – A INSTALAR
	POSTE DE CONCRETO TRONCO-CÔNICO – EXISTENTE
	QUADRO DE MEDIDORES – A INSTALAR
	TRANSFORMADOR COM MONTAGEM EM POSTE, TIPO DE CLIENTE BT, PROPRIEDADE PRÓPRIA (CONCESSIONÁRIA) – A INSTALAR
	TRANSFORMADOR MONTADO EM POSTE DE PROPRIEDADE PRÓPRIA (CONCESSIONÁRIA) – EXISTENTE

NOTAS:

1. COTAS EM METROS;
2. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DA COTA;
3. CABO DE COBRE PROTEGIDO 16mm² XLPE 15kV ENTRE A REDE E O TRAFÓ PASSANDO PELA CHAVE DESLIGADORA FUSEL E PELO PARA-RAIOS;
4. TRANSFORMADOR:
 - LIGAÇÃO PRIMÁRIA EM TRIÂNGULO E A LIGAÇÃO SECUNDÁRIA EM ESTRELA COM NEUTRO ATERADO;
 - **ÓLEO ISOLANTE VEGETAL**;
5. ATERAMENTO: CONFORME QED 185;
6. MATERIAIS/EQUIPAMENTOS:
 - DE MT SÃO CLASSE 25kV;
 - OS FORNECEDORES DEVEM ESTAR CADASTRADOS PELA DISTRIBUIDORA.

HISTÓRICO DE REVISÃO				
Rev	Data	Descrição	Por	Aprovado
1	08/05/2024 15:39:32	Corrigido os itens solicitados na reprovação técnica de 06-05-2024		
2	07/10/2025 11:47:09	Incluído que o transformador deve ser com óleo isolante vegetal, etc.		



 CORFAP <i>Engenharia Elétrica Ltda.</i>		RODOVIA RST 287, Km 133,8 - SANTA MARIA - RS EMAIL: CORFAP@TERRA.COM.BR FONE/FAX: 0xx 55 3222-3133 CNPJ: 89.044.150/0001-00 ICM: 109/0069909	
ASSESSORIA-PROJETO-EXECUÇÃO-MANUTENÇÃO			
PROJETO ELÉTRICO			
OBRA: LOTEAMENTO RESIDENCIAL TERCEIRA IDADE			
LOCAL: RUA OSCAR JARDIM, N° 170, BAIRRO CORONEL MARCIAL GONÇALVES TERRA, TUPANCIRETÁ - RS			
ANTONINHO VALDEMAR STRAPASSON:19241453087		Assinado de forma digital por ANTONINHO VALDEMAR STRAPASSON:19241453087 Dados: 2025.10.16 08:32:00 -03'00'	
PROJETO: ENG° ELET. ANTONINHO V. STRAPASSON - CREA 32135 D - 8ª REGIÃO - CPF 192414530/87 ENG° ELET. HELMUT WEIBLEN - CREA 33182 D - 8ª REGIÃO - CPF 192788960/04 CEP 97060-500 - RODOVIA RST 287, Km 133,8 - SANTA MARIA - RS			
EXECUÇÃO: CORFAP ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA - CREA 36577 - 8ª REGIÃO CEP 97060-448 - RODOVIA RST 287, Km 133,8, N° 1450, BAIRRO CERRITO - SANTA MARIA - RS CNPJ 89.044.150/0001-00 - ICM 109/0069909			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANCIRETÁ			
APROVADO: DESENHISTA: ESCALA: INDICADAS		DATA: 08 05 2024	
IMPLANTAÇÃO DE REDE MT/BT E IP SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO		PRONCHIA: 01 DE: 01	