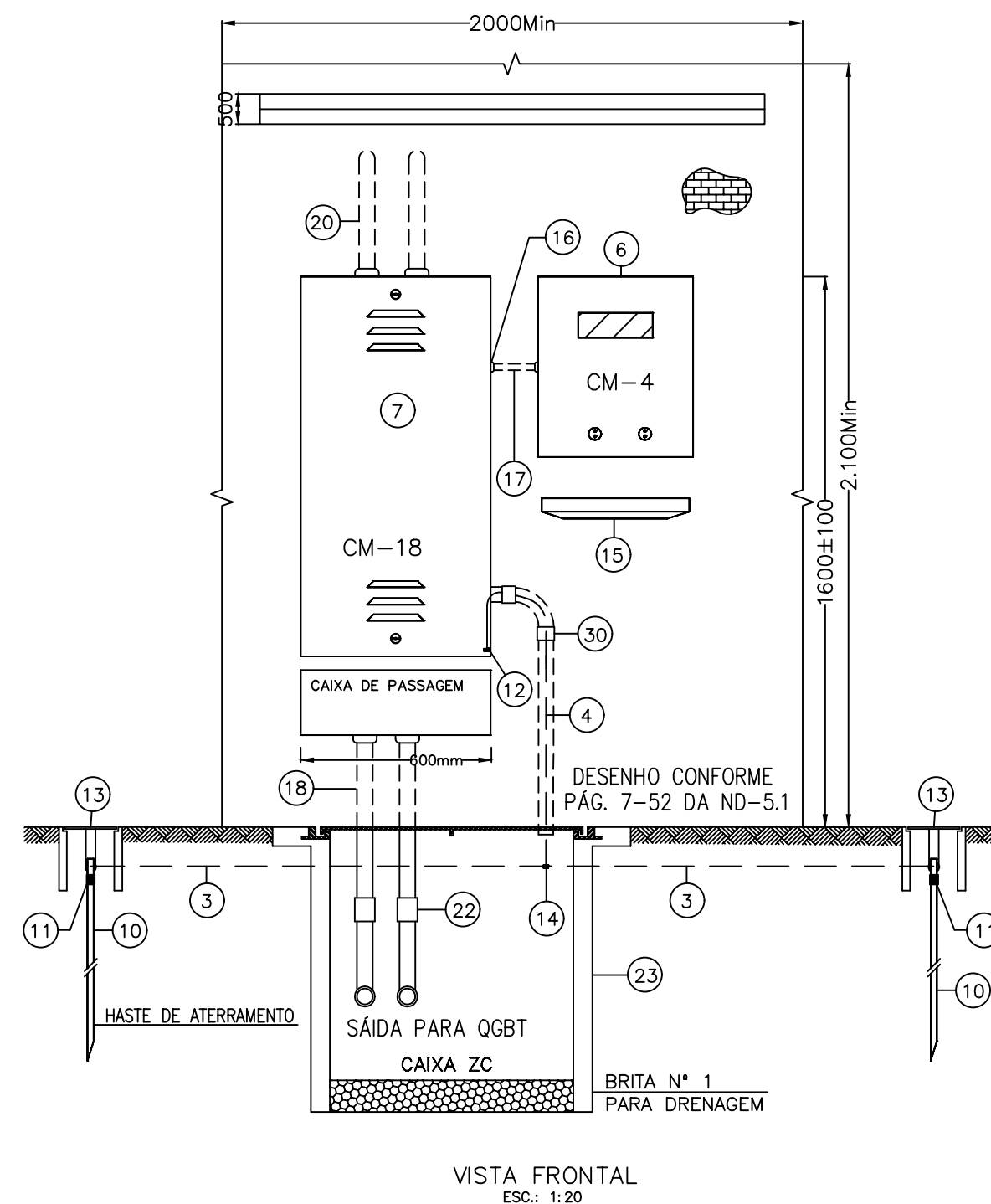
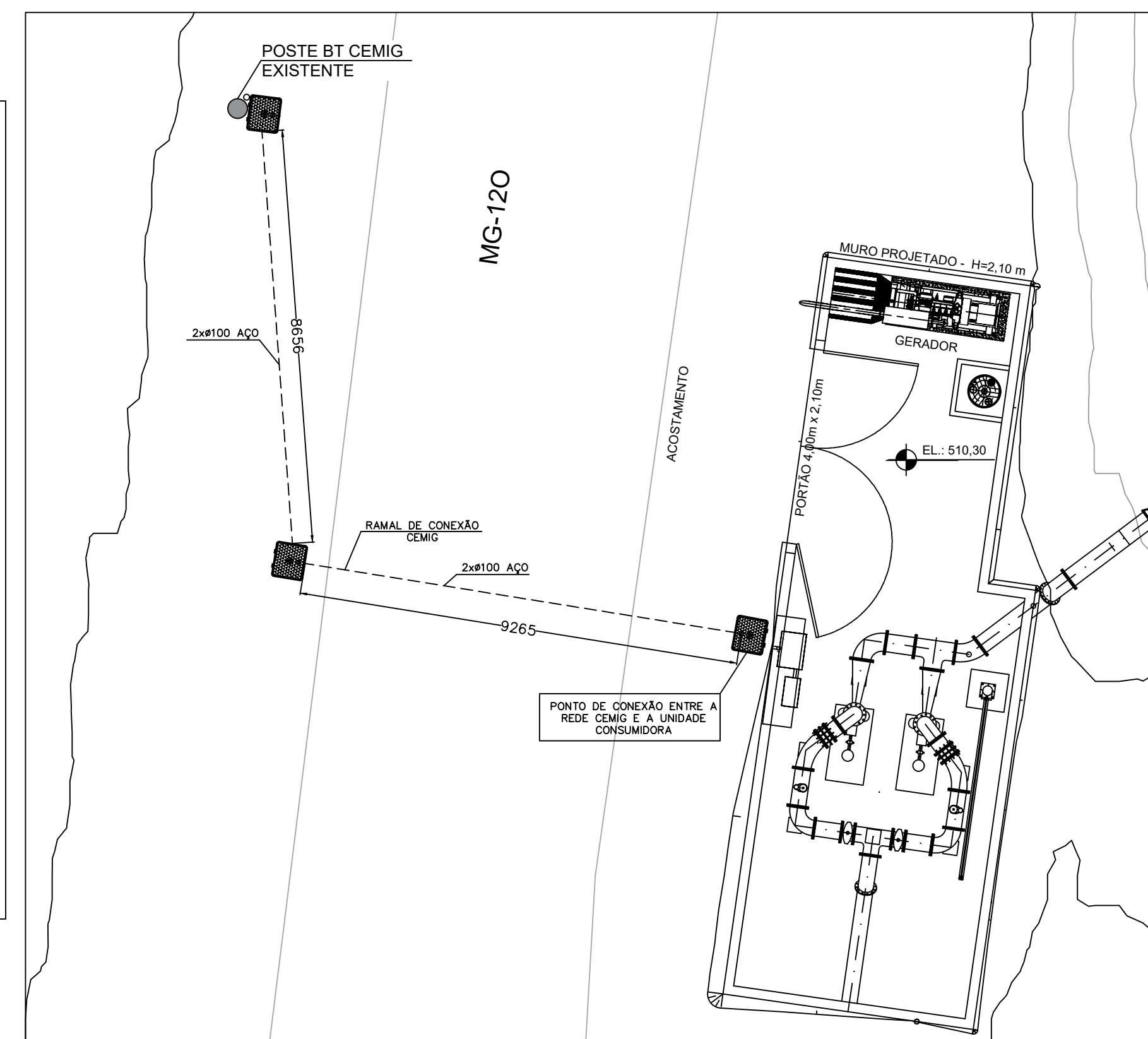




- 1 – A MONTAGEM DO PADRÃO DE ENTRADA SUBTERRÂNEO DEVERÁ SER PRECEDIDA DE CONSULTA A CEMIG.
- 2 – TODOS OS CRITÉRIOS REFERENTES “A AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E A MONTAGEM DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DA CEMIG, OBEDECENDO O MANUAL DO CONSUMIDOR Nº 11.
- 3 – O EXECUTANTE DEVERÁ APRESENTAR ART. PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
- 4 – A ND-5/1-D/2022 DA CEMIG COMPLEMENTA O PROJETO E SUAS ORIENTAÇÕES DEVERÃO SER OBEDECIDAS NA MONTAGEM.
- 5 – A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO RESISTENTE DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 10 OHMS (EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO).
- 6 – A CRIAÇÃO DO DUTOS (CAIXA CM-18) SERÁ EXECUTADA PELA CEMIG NA PRESENÇA DO RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA.
- 7 – NAS EMENDAS DE BARRAMENTOS OS PONTOS DE CONTATO DEVEM SER “PRATADOS” PARA ASSEGURAR UMA BOA CONEXÃO.
- 8 – OS BORNES INTERIORES DO DISJUNTOR DEVEM SER ADEQUADOS PARA CONEXÃO A BARRAMENTO.
- 9 – QUANDO SEJA UTILIZADO O DISJUNTOR COM REGULAGEM DE ATUAÇÃO TÉRMICA E/OU MAGNÉTICA O ACESSO A ESSES AJUSTES DEVERÁ SER IMPEDIDO APÓS A SELAGEM DO ESPELHO DA CAIXA CM-18.
- 10 – PONTOS PARA AMOSTRAGEM DE TENSÃO PARA A MEDIÇÃO (PARAFUSO DE MÁQUINA COM UMA ARRUELA LULA E UMA DE PRESSÃO).
- 11 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER CONTÍNUOS E ISENTOS DE EMENDAS.
- 12 – O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DE SUA ISOLAÇÃO E DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O CONDUTOR NEUTRO DA REDE E COM A MALHA DE ATERRAMENTO DA CENTRO DE MEDIÇÃO.
- 13 – AS COTAS ESTÃO ESPECIFICADAS EM MILÍMETROS, OS ELETRODUTOS TAMBÉM EM MILÍMETROS, E OS CABOS EM mm².
- 14 – A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE MONTAGEM E EXECUÇÃO SERÁ ELABORADA E APRESENTADA PELA EMPRESA CONSTRUTORA, NO LOTO DO PEDIDO DE VISTORIA.
- 15 – A CEMIG FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, BEM COMO FAZER AVALIAÇÃO PELO PROCESSO QUE LHE FOR CONVENIENTE.
- 16 – AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG ND-5/1-D/2022.
- 17 – A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATÓ DA USUÁRIO.
- 18 – UTILIZAR O DISJUNTOR DE CORRENTE NOMINAL PADRONIZADA CONFORME MANUAL DE DISTRIBUIÇÃO ND-5/1 TABELA 5.



The image contains two technical drawings of wire clamps. The left drawing, labeled 'TIPO CANTONEIRA', shows a cross-section of a clamp with a central hole for a wire. It is labeled 'PRENSA-FIOS' and 'AÇO ZINCADO OU LIGA DE COBRE'. The right drawing, also labeled 'TIPO CANTONEIRA', shows a side view of a clamp with a central hole for a wire. It is labeled 'PRENSA-FIOS' and 'HASTE DE ATERramento TIPO CANTONEIRA'. Both drawings are labeled 'PLANTA SEM ESCALA'.

VER NOTA 18

DISJUNTOR

400A 25KA

TC-400/5 (NOTA 8)

CAIXA DE PASSAGEM

VISTA FRONTAL

SEM ESCALA

VER NOTA 18

DISJUNTOR

400A 25KA

TC-400/5 (NOTA 8)

CAIXA DE PASSAGEM

VISTA LATERAL

SEM ESCALA

CAIXA DE PASSAGEM □

FUNDO EM BAQUELETE

ESPESSURA MÍNIMA 10mm

□ □ □

CORTE A-A

SEM ESCALA

FASES-2X16#120mm²/Fase

NEUTRO-2X16#120mm²/Neutro

NOTA 9

NOTA 9

Diagrama de uma linha de transmissão de energia elétrica, mostrando o percurso desde o poste CEMIG até o QGBT.

Poste CEMIG

ZC

RAMAL DE LIGAÇÃO SUBTERRÂNEO

FASES=2X1C#240mm²/Fase
NEUTRO=2X1C#240mm²/Neutro

ZC

ZC

PROTEÇÃO CEMIG

D.U.E.
400A
25KA

CM-18

200/5A TC
F.T. = 2

MEDICÇÃO CEMIG

CM-4

kW
kWh
kVAh

In/I Mdx.=2.5/10

ALIM. QGBT

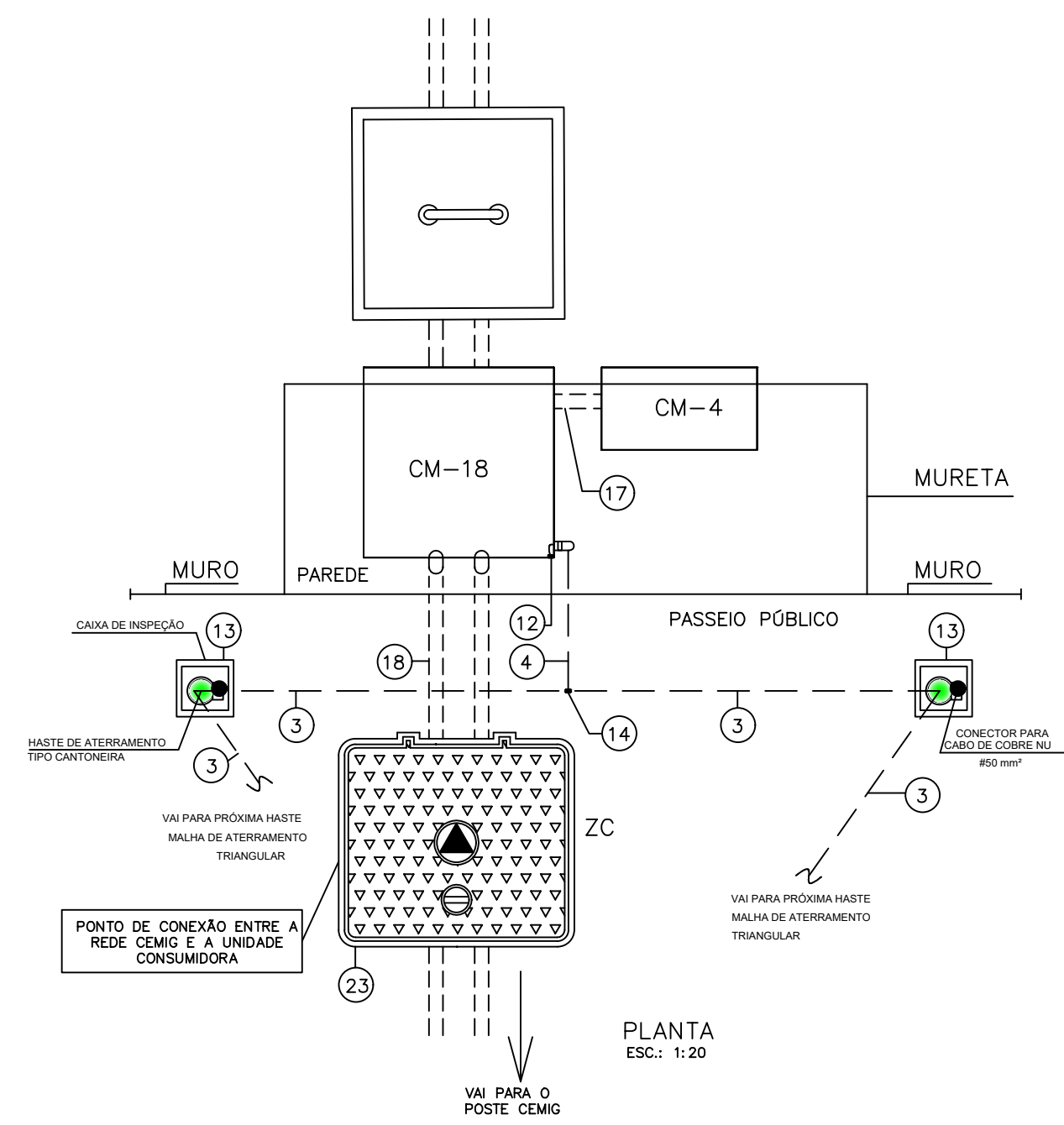
FASES=2X1C#20mm²/Fase
NEUTRO=2X1C#20mm²/Neutro
TERRA=2X1C#70mm²/Neutro

QGBT

~100,60KW
~117,89KVA

VAI PARA ZC

(18)



O diagrama ilustra duas seções transversais de uma travessia de passeio. A seção à esquerda, rotulada 'TRAVESSIA PASSEIO', mostra uma faixa de advertência (150 cm de altura), terra compactada (400 cm de altura) e uma calçada (250 cm de largura). A seção à direita, rotulada 'SOB TRAVESSIA', mostra uma pista de rolamento (600 cm de altura), terra compactada (250 cm de altura) e um envelope de concreto (250 cm de largura).

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Q.TDE.
01	CONDUTOR DE COBRE ISOLAMENTO PVC 750V Ø40mm" - PRETO (FASE)	m	30
02	CONDUTOR DE COBRE ISOLAMENTO PVC 750V Ø40mm" - AZUL (NEUTRO)	m	10
03	CABO DE COBRE NÚ 155mm" PARA ATERRAMENTO	m	15
04	CABO DE COBRE NÚ 25mm" PARA ATERRAMENTO DAS CAIXAS CM-4 E CM-18	m	5
05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, 240VCA, 400A, 25KA	UN	1
06	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO SEM DISJUNTOR TIPO CM-4	UN	1
07	CAIXA PARA DISJUNTOR, TRAFOS DE CORRENTE, E BARRAMENTO, TIPO CM-18	UN	1
08	BARRAMENTO DE COBRE, ISOLADO, DE BAIXA TENSÃO, SEÇÃO 211mm"	m	7,5
09	BARRAMENTO DE COBRE, NÚ, DE BAIXA TENSÃO, FIXADO NA ESTRUTURA DA CAIXA CM-18 E INSTALADO NO MESMO SENTIDO DE MONTAGEM DA CAIXA CM-4.	PÇ	3
10	HASTE DE TERAÇO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCO 25x25x5mm, COMPRIM. 2,40 m	PÇ	3
11	CONECTOR DE COBRE PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3
12	TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE CAIXA	UN	1
13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400x400x400 mm - CPA1, CPA2, CPA3	PÇ	3
14	CONECTOR TIPO PARAFUSO FUNDIDO PARA CONEXÃO DE CABOS DE 25mm" e 50mm" PARA SER UTILIZADO NA INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO	PÇ	4
15	PLATAFORMA INSCALANTE DE METAL DA DIM. 500X500 mm, SUPORTE PARA NOTE-BOOK	PÇ	1
16	CONJUNTO DE BUCHA E ARVIELA Ø32mm	CJ	2
17	NIPLE LONGO Ø32mm	CJ	1
18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100mm	m	52
19	CURVA EM RAIO CURTO DIÂMETRO 100mm, DE AÇO	PÇ	4
20	CURVA EM "U" DIÂMETRO 100mm, DE AÇO	PÇ	1
21	CONJUNTO DE BUCHA E ARVIELA Ø100mm, DE AÇO	CJ	8
22	LUVA DIÂMETRO 100mm, PARA ELETRODUTO DE DE AÇO	PÇ	8
23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO 2C CONFORME PADRÃO CEMIG	UN	3
24	ARAME DE FERRUGEM Nº14 BWG, 2,1mm - FORNECIMENTO CEMIG	—	—
25	CINTA ZINCADA COM PARAFUSO DE MÁQUINA Ø16mm - FORNECIMENTO CEMIG	—	—
26	ARMADURA SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM HASTE DE Ø16mm x 150 mm	—	—
27	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO CEMIG	—	—
28	POSTE DE CONCRETO TIPO REDONDO ALTURA 10 METROS PROPRIEDADE DA CEMIG	—	—
29	MASSA DE CALAFETERIA - FORNECIMENTO CEMIG	—	—
30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO x CURVA E LUVAS COM DN=Ø32mm	m PÇ	0,5

REV00	29/09/2023	P5 - PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO						
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO						
CONSORCIO  EQUILIBRIO ENGENHARIA  HIDROBR SOLUÇÃO EM ENERGIA AVENIDA BRASIL, Nº 888, SALA 1401, BAIRRO SANTA EFIGÊNIA - BELO HORIZONTE/MG TELEFONE: (31) 3504-2733 CNPJ: 48.422.579/0001-07								
TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		DESCRIÇÃO: PROJETO ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA - RIO PRATA						
ENDEREÇO: MG-120 - NOVA ERA - MG		USO: COMERCIAL						
CONTRATANTE: AGEVAP - FILIAL GOV. VALADARES-MG 05.422.000/0002-84		RESPONSÁVEL TÉCNICO CONSORCIO EQUILIBRIO HIDRO-BR 48.422.579/0001-07						
 		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ESCALA: ENCADADA</td> <td>DATA: 29/09/2023</td> <td>DESENHISTA: DANIEL B.</td> </tr> <tr> <td>Nº ART: MG2022168572</td> <td colspan="2">PRANCHAS: 01/11</td> </tr> </table>	ESCALA: ENCADADA	DATA: 29/09/2023	DESENHISTA: DANIEL B.	Nº ART: MG2022168572	PRANCHAS: 01/11	
ESCALA: ENCADADA	DATA: 29/09/2023	DESENHISTA: DANIEL B.						
Nº ART: MG2022168572	PRANCHAS: 01/11							
CONTEÚDO: PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA								
OBSERVAÇÕES VER NOTAS	NOME DO ARQUIVO P5_P5.2_EAB-D5-001 a D5-011_R0.dwg							