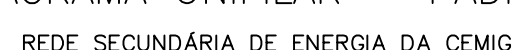
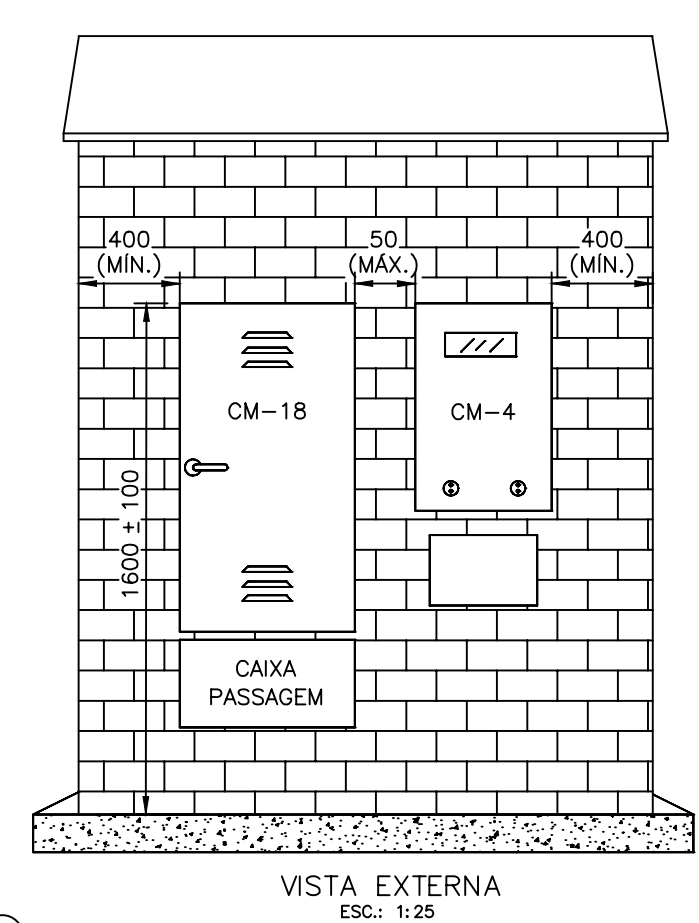
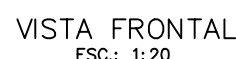
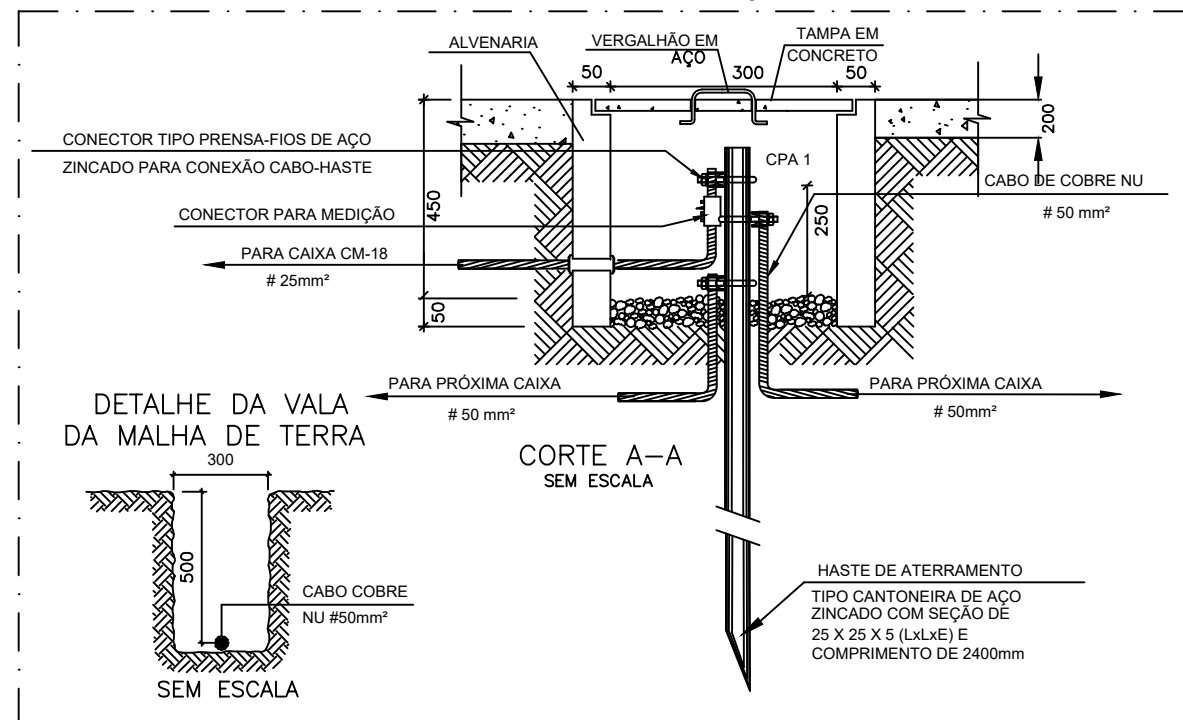
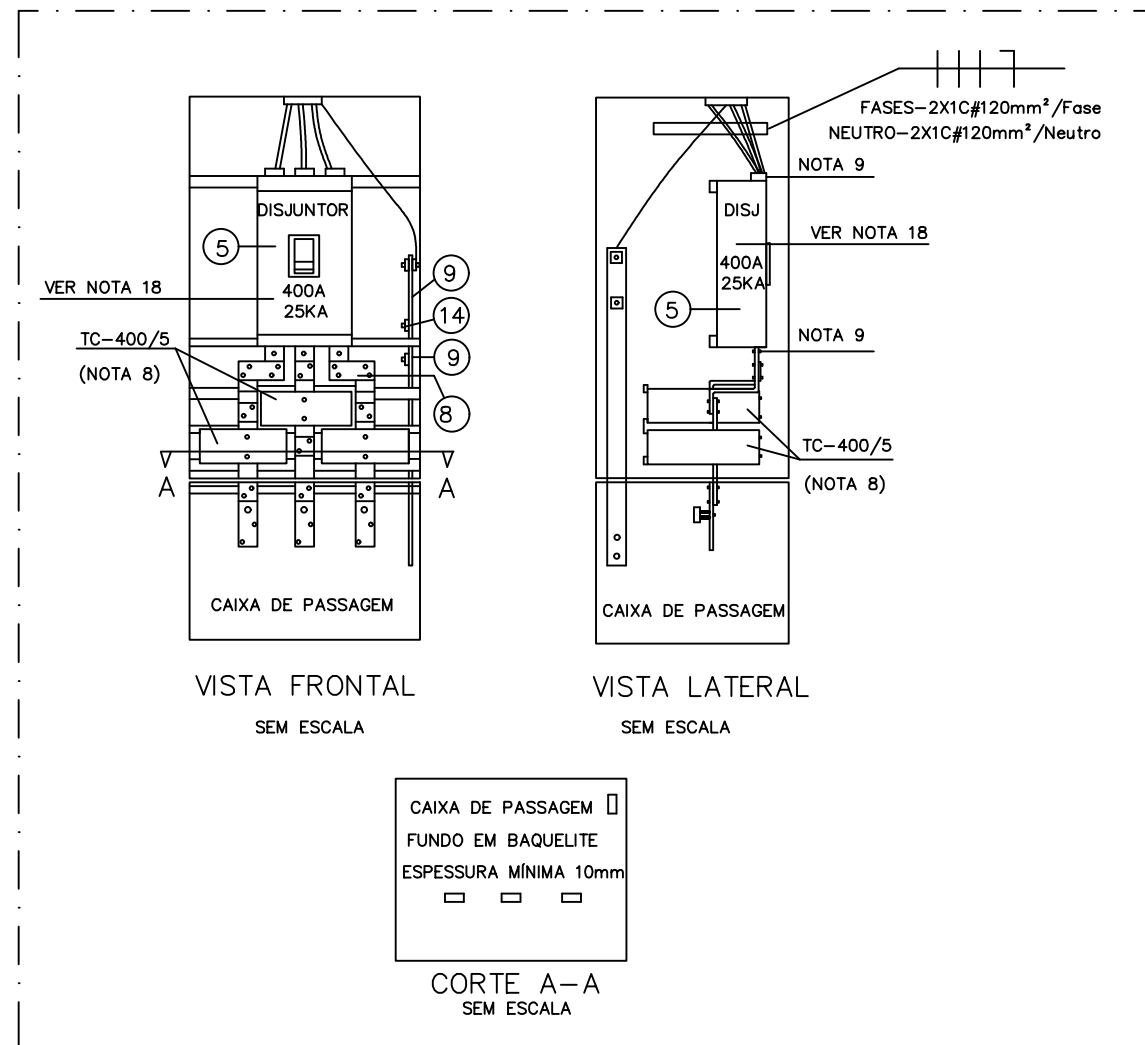
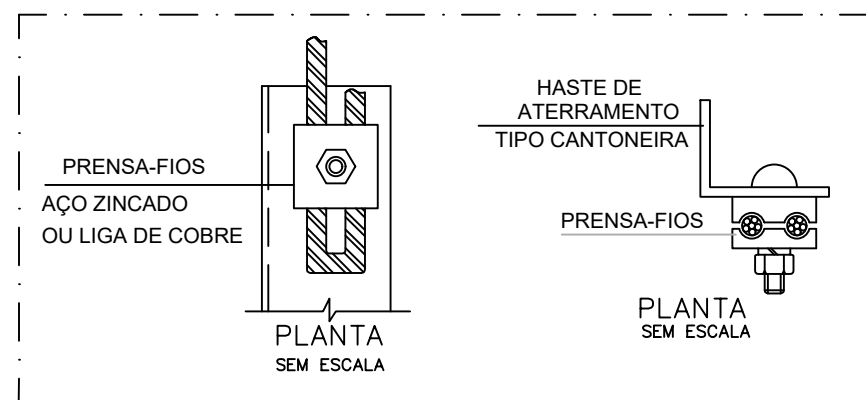
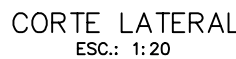


FAIXA DE FORNECIMENTO DE 95,1KVA A 114KVA

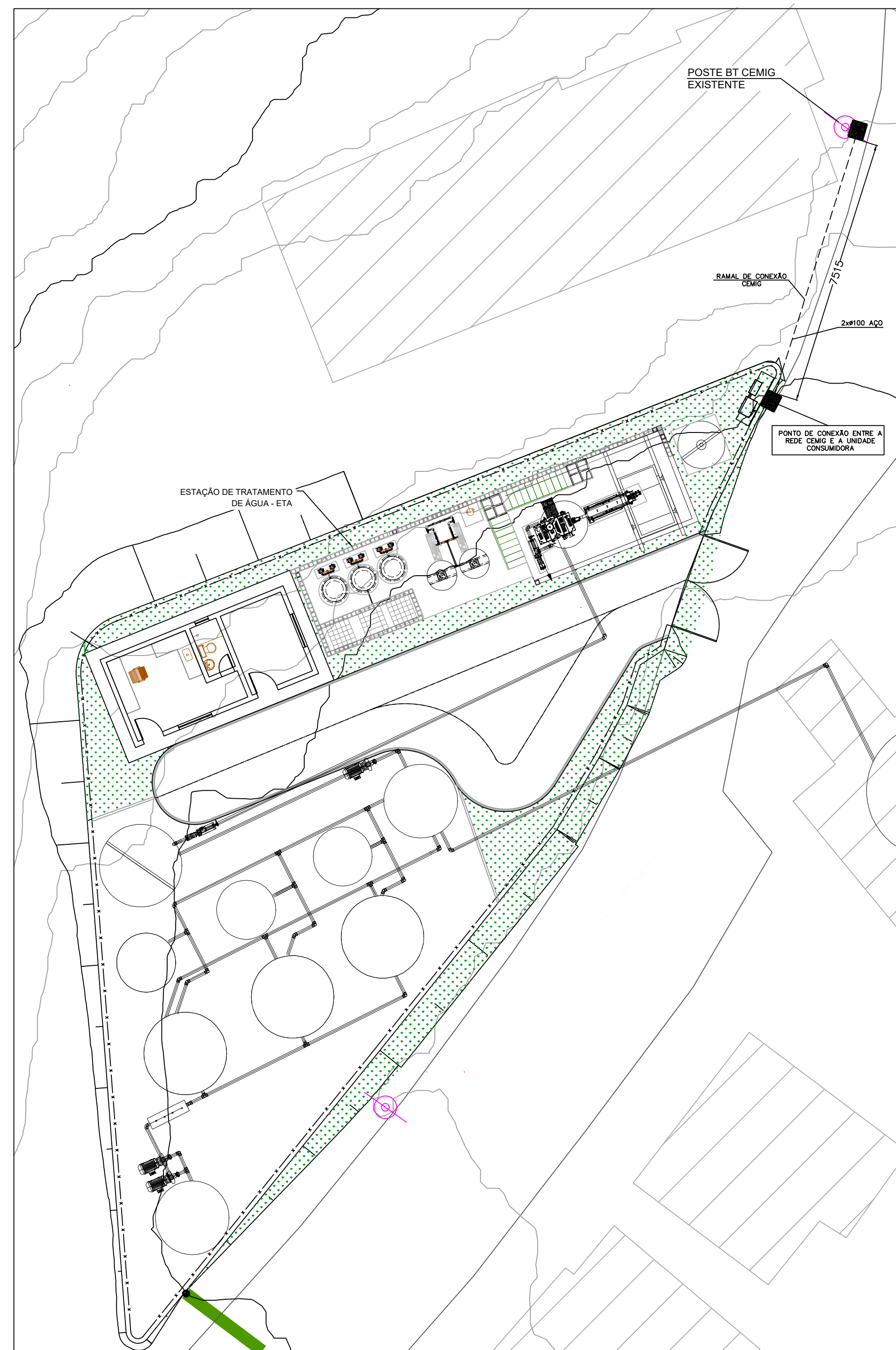


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.
01	CONDUTOR DE COBRE ISOLAMENTO PVC 750V #240mm ² – PRETO (FASE)	m	30
02	CONDUTOR DE COBRE ISOLAMENTO PVC 750V #240mm ² – AZUL (NEUTRO)	m	10
03	CAPO DE COBRE NU #50mm ² PARA ATERRAMENTO	m	15
04	CAPO DE COBRE NU, 25mm ² , PARA ATERRAMENTO DAS CAIXAS QM-4 E QM-18	m	5
05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, 240VCA, 400A, 25KA	UN	1
06	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO SEM DISJUNTOR TIPO QM-4	UN	1
07	CAIXA PARA DISJUNTOR, TOUROS DE CORRENTE, E BARRAMENTO, TIPO QM-18	UN	1
08	BARRAMENTO DE COBRE, ISOLADO, DE BAIXA TENSÃO, SEÇÃO 211mm ²	m	7,5
09	BARRAMENTO DE COBRE, NU, DE BAIXA TENSÃO, FIXADO NA ESTRUTURA DA CAIXA QM-4 E INSTALADO NO MÓDULO SENTIDO DE MONTAGEM DA CAIXA QM-4.	PC	3
10	HASTE DE TERRA TIPO CAMIONERA DE AÇO ZINCADA 25x25x5mm, COMPRIM. 2,40 m	PC	3
11	CONECTOR DE COBRE PARA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3
12	TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE CAIXA	PC	1
13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 400x400x40mm – CPA1, CPA2, CPA3	PC	3
14	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO PARA CONEXÃO DE CABOS DE 25mm ² E 50mm ² PARA SER UTILIZADO NA INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO	PC	4
15	PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL DIM. 500X500 MM, SUPORTE PARA NOTE-BOOK	PC	1
16	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA #32mm	CJ	2
17	NIPLE LONGO #32mm	PC	1
18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO #100mm	m	5
19	CURVA EM RAIO CURTO DIÂMETRO 100mm, DE AÇO	PC	2
20	CURVA EM "U" DIÂMETRO 100mm, DE AÇO	PC	1
21	CONJUNTO DE BUCHA E ARRUELA #100mm, DE AÇO	CJ	6
22	LUA DIÂMETRO 100mm, PARA ELETRODUTO DE DE AÇO	PC	6
23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO ZC CONFORME PADRÃO CEMIG	UN	2
24	ARAME DE FERRO ZINCADO N°14 BWG, 2,1mm – FORNECIMENTO CEMIG	—	—
25	CINTA ZINCADA COM PARAFUSO DE MÁQUINA #16mm – 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 ALTA 10 METROS PROPRIEDADE DA CEMIG	—	—
29	MASSA DE CALAFETER – FORNECIMENTO CEMIG	—	—
30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO x CURVA E LUVAS COM DN=Ø32mm	m PC	0,5 1

AS QUANTIDADES DOS CABOS E ELETRODUTOS RELACIONADOS NESTA LISTA CORRESPONDEM



- 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-51/DEZ/2022 DA CEMIG COMPLEMENTA O PROJETO E SUAS ORIENTAÇÕES DEVERÃO SER OBEDECIDAS NA MONTAGEM.
- 5 – A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO RESULTANTE DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 10 OHMS.(EM QUALQUER EPOCA DO ANO).
- 6 – A INSTALAÇÃO DOS TC’S (NA 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 “PRATEADOS” PARA ASSEGURAR UMA BOA CONEXÃO.
- 8 – OS BORNES INFERIORES DO DISJUNTOR DEVEM SER ADEQUADOS PARA CONEXÃO A BARRAMENTO
- 9 – CASO SEJA UTILIZADO O DISJUNTOR COM REGULAGEM DE ATUAÇÃO TÉRMICA E/OU MAGNÉTICA ACESSO A ESSES AJUSTES DEVERÁ SER IMPEDIDO ATRAVÉS DA SELAGEM DO ESPELHO DA CAIXA CM-18.
- 10 – PONTOS PARA MONITORAGEM DE TENSÃO PARA A MEDIÇÃO (PARAFUSO DE MÁQUINA COM UM ARBILHO LISA E UM CONDUTOR).
- 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 CENTRAL DE MEDIÇÃO.
- 13 – AS COTAS ESTÃO ESPECIFICADAS EM MILÍMETROS, OS ELETRODUTOS TAMBÉM EM MILÍMETROS, E OS CABOS EM mm².
- 14 – A ART – “ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA” DO MONTAGEM E EXECUÇÃO SERÁ ELABORADA E APRESENTADA PELA EMPRESA CONSTRUTORA, NO ATO DO PEDIDO DE VISTORIA.
- 15 – A CEMIG FICA AUTORIZADA A REPRODUZIR CÓPIAS DESSE PROJETO PARA USO INTERNO, SE NECESSÁRIO, BEM COMO FAZER ARQUIVAMENTO POUO PROCESSO QUE LHE FOR CONVENIENTE.
- 16 – AS INFORMAÇÕES/DETALHES NÃO CONTIDOS NESTE PROJETO ESTÃO DE ACORDO COM A NORMA CEMIG ND-51/DEZ/2022.
- 17 – A CARGA DECLARADA NO PROJETO ESTARÁ DISPONÍVEL PARA CONFERÊNCIA NO ATO DA LIGAÇÃO.
- 18 – UTILIZAR O DISJUNTOR DE CORRENTE NOMINAL PADRONIZADA CONFORME MANUAL DE DISTRIBUIÇÃO ND-5.1. TABELA 5



ESC. 1:150

REV00	29/09/2023	P5 - PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
 CONSÓRCIO EQUILÍBRIO ENGENHARIA  HIDROBR ENGENHARIA 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 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA
ENDEREÇO: MG-120 - NOVA ERA - MG		USO: COMERCIAL
CONTRATANTE: AGEVAP - FILIAL GOV. VALADARES-MG 05.422.000/0002-84		RESPONSÁVEL TÉCNICO CONSÓRCIO EQUILÍBRIO HIDRO-BR 48.422.579/0001-07
 		ESCALA: INDICADA DATA: 29/09/2023 DENSHENISTA: DANIEL B. Nº ART: MG20221685727 PRANCHIA: 01/08
CONTEÚDO: PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA		
OBSERVAÇÕES VER NOTAS		NOME DO ARQUIVO P5_P5_2_ETA-DS-001 a DS-008_R0.dwg