

A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO CENTRO DE REFERÊNCIA GEOCIÊNCIAS (CRG) SERÁ EM MÉDIA TENSÃO, COM DERIVAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO EXISTENTE ATÉ A SUBESTAÇÃO ABAIXADORA NOVA (QMT) DO CRG ATRAVÉS DE BANCO DE DUTOS ENVELOPADO EM CONCRETO. O QMT - QUADRO DE MÉDIA TENSÃO ALIMENTARÁ O TRANSFORMADOR DE FORÇA DE 750 kVA.

O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER DO TIPO A SECO, TRIFÁSICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-21, GRUPO DE LIGAÇÃO DYNI, RESFRIAMENTO A AR NATURAL (AN), CONSTRUÍDO DE FORMAS QUE O AR AMBIENTE POSSA CIRCULAR RESFRIANDO O NÚCLEO E OS ENROLAMENTOS DIRETAMENTE COM PROTEÇÃO CONTRA TOQUE ACIDENTAL, TRIFÁSICO COM POTÊNCIA NOMINALDE 750 KVA.

A DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA SERÁ COM SISTEMA DE 220/127 V, ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO SOMENTE NO RESPECTIVO TRANSFORMADOR AUXILIAR PROVERÁ ALIMENTAÇÃO PARA AS CARGAS TRIFÁSICAS, BIFÁSICAS E MONOFÁSICAS.

1 - A CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO, A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS E A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SUBESTAÇÃO DO CRG SOMENTE DEVERÃO SER INICIADAS APÓS A LIBERAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA. CASO ERE RECOMENDAÇÃO NÃO SEJA OBSERVADA, SERÁ DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO INTERESSADO OS PROBLEMAS DECORRENTES DE EVENTUAL NECESSIDADE DE MODIFICAÇÕES NA OBRA, RELOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS;

2 - A SUBESTAÇÃO DO DEVERÁ SER EQUIPADA, NO MÍNIMO, COM OS SEGUINTE EQUIPAMENTOS:

- LUMAS DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 3 (15 KV) CONFORME NBR10622;
- OCÚLOS DE SEGURANÇA OU PROTETOR FLAM CONFORME PORTARIA 3214/78 NR-06;
- CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B, CONFORME NBR 8221/83;
- ESTRADO ISOLANTE, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTORA E TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE;
- CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA, CONFORME PORTARIA 3214/78 NR-06, 3;
- TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NA CABINE DE TRANSFORMAÇÃO DEVERÃO HOMOLOGADOS PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA;

4 - INSTALAR NO LADO EXTERNO DA PORTA, PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE" COM OS SÍMBOLOS INDICATIVOS;

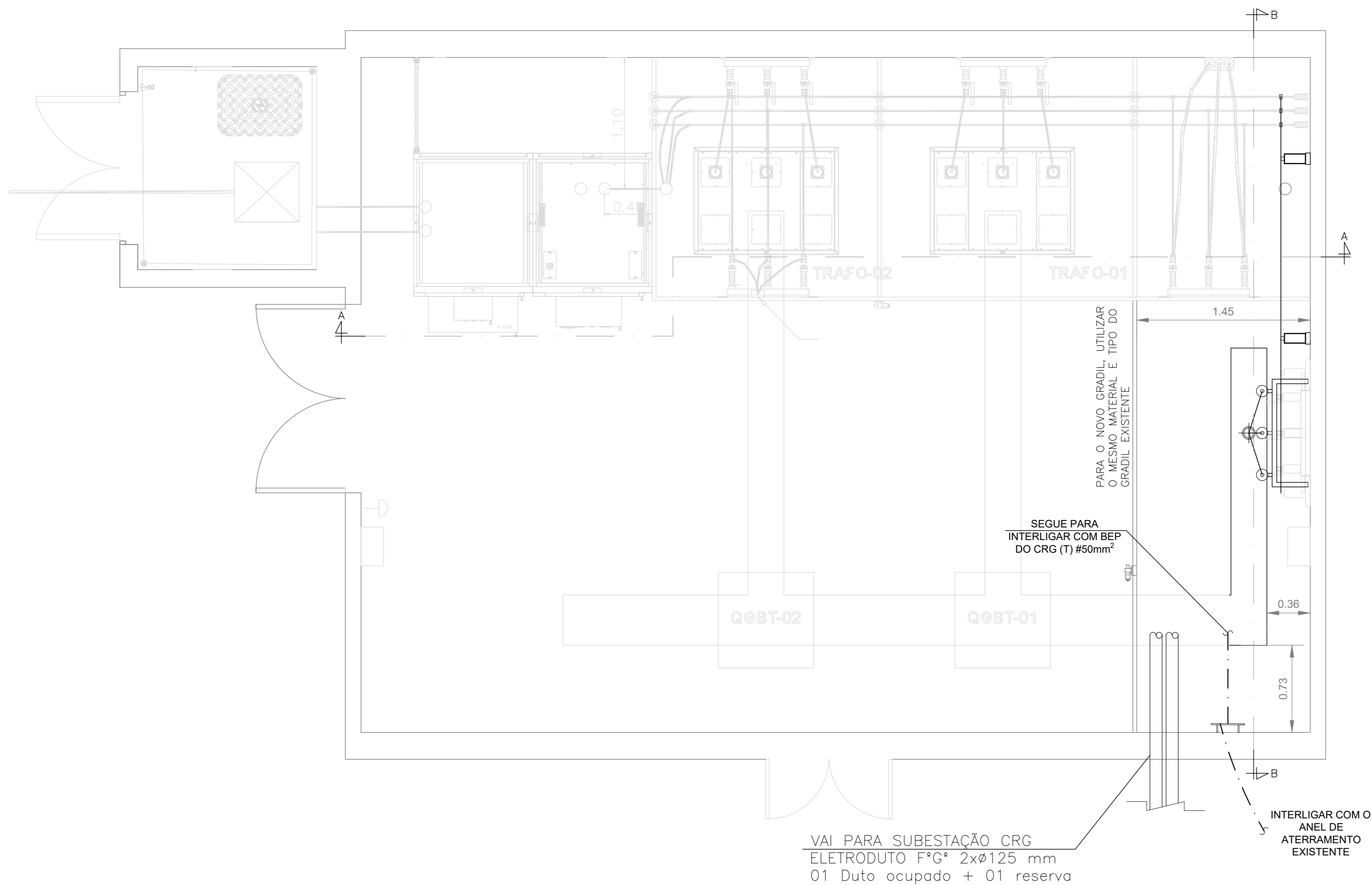
6 - A LAJE DE PISO DA SUBESTAÇÃO E DA SALA DE GERADORES DEVERA SER DIMENSIONADA PARA O PESO DOS EQUIPAMENTOS;

8 - PARA A CONSTRUÇÃO DESTES MÓDULOS DEVERÃO SER CONSULTADAS AS PLANTAS DE ARQUITETURA.

10 - SOB NENHUMA HIPÓTESE OS CABOS ELÉTRICOS DE BAIXA OU MÉDIA TENSÃO PODERÃO SER EMENDADOS INTERIOR DOS ELETRODUTOS E SIM NAS CAIXAS DE PASSAGEM POR MEIO DE EMENDAS CONTRÁTEIS A FRIO.

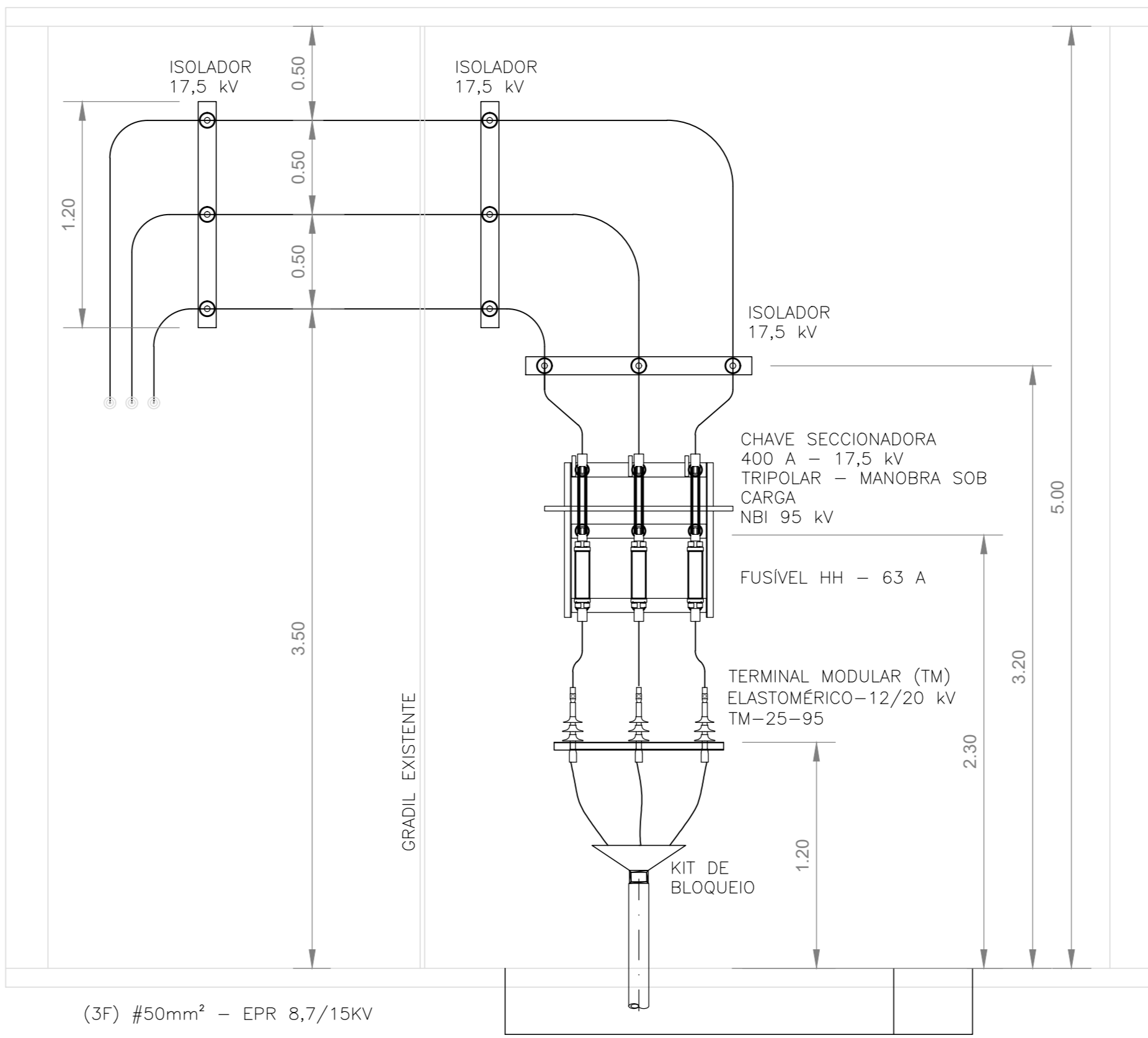


ESCALA 1:25  
PLANTA BAIXA



ESCALA 1:25  
CORTE A-A

ESCALA 1:25  
CORTE 8-8



1	05/08/2022	ALTERAÇÃO NA DERIVAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO PARA CRG	MBM
0	21/07/22	EMISSION INICIAL	MBM
N	DATA	REVISAO	RESP.



Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA GEOCIÊNCIAS  
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO  
PLANTA BAIXA

Engenheiro  
Projetista: LÍVIA F. LIMA Projeto: LÍVIA F. LIMA

Data: JUL/2022		Indicada	N cliente:	Total n:	
Etapas:	EXECUTIVO	Revisao: 01	21005	201	