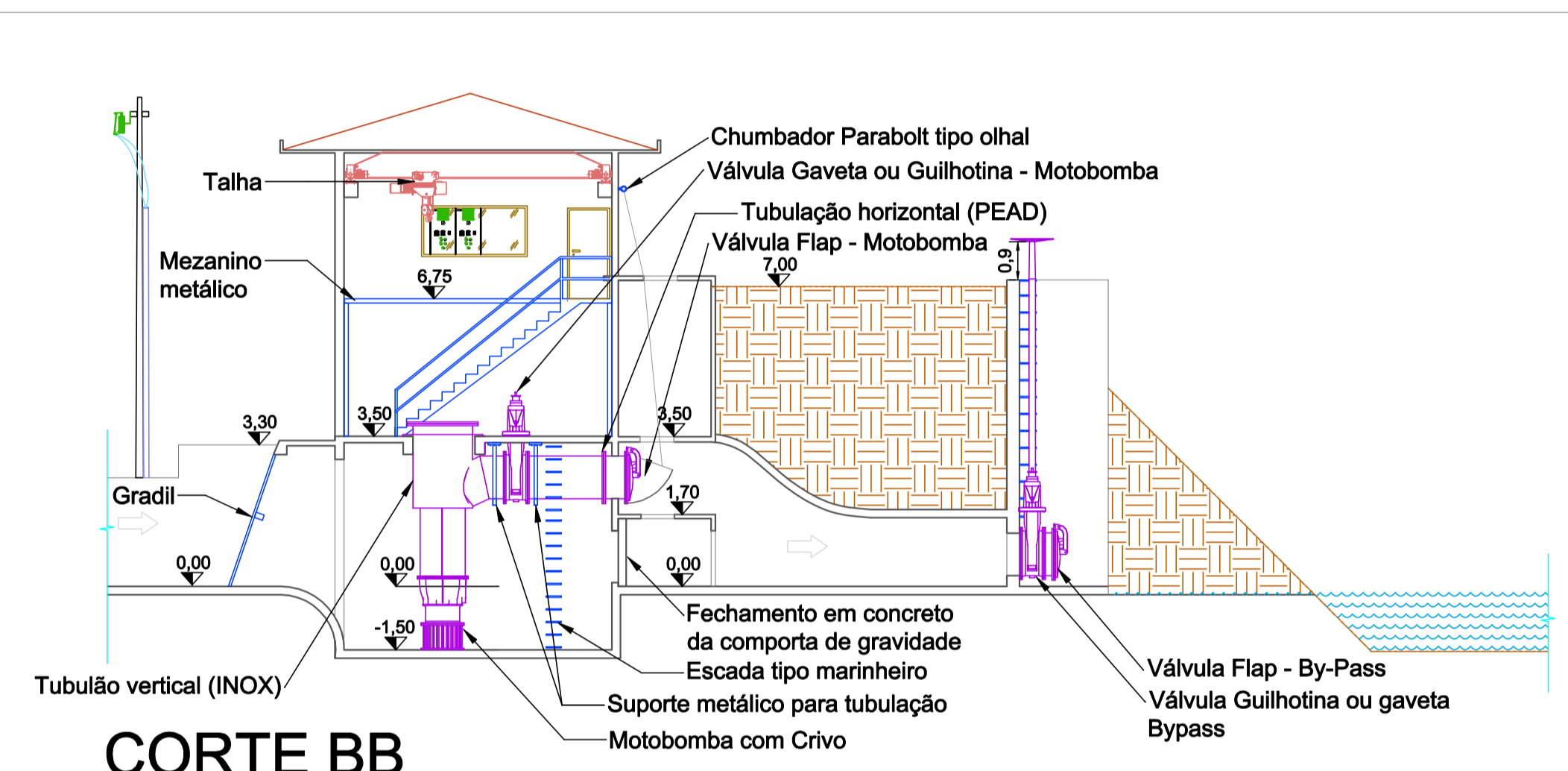
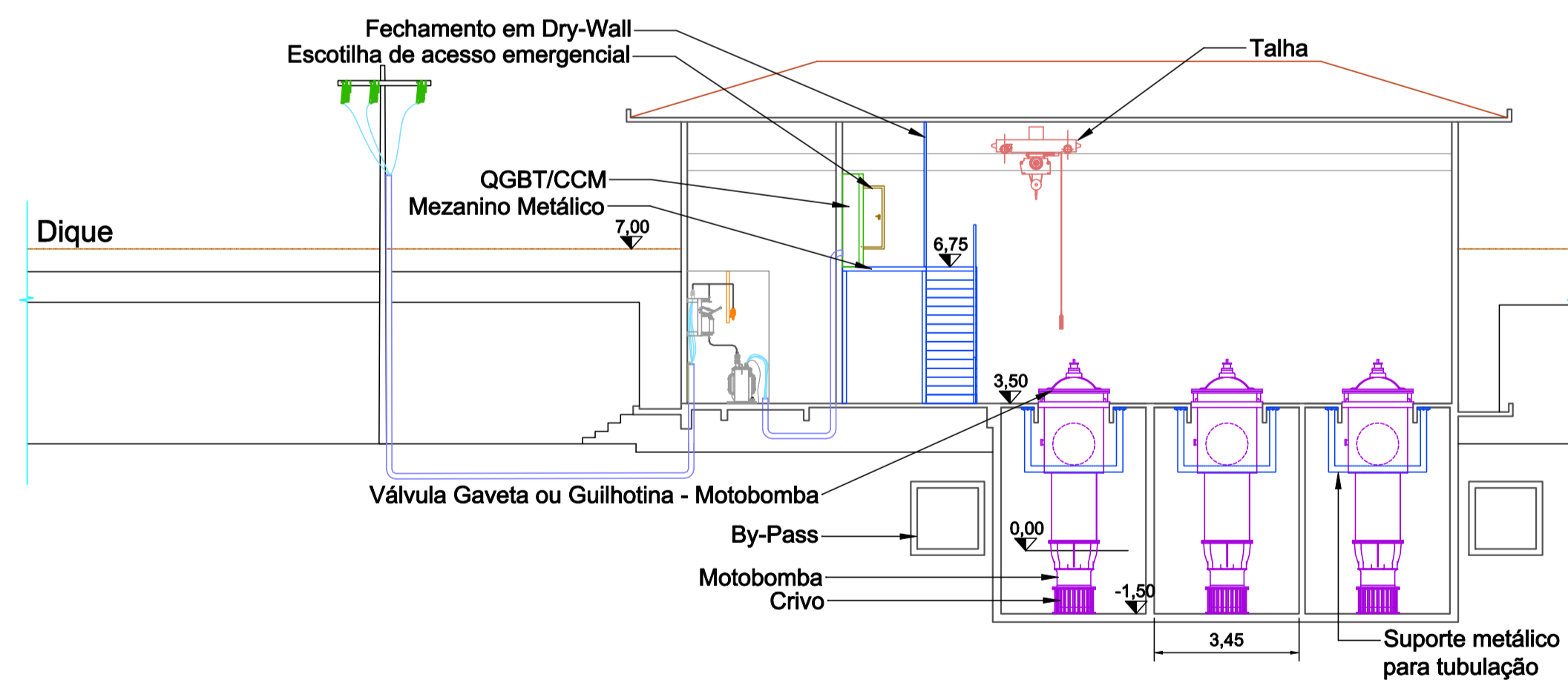


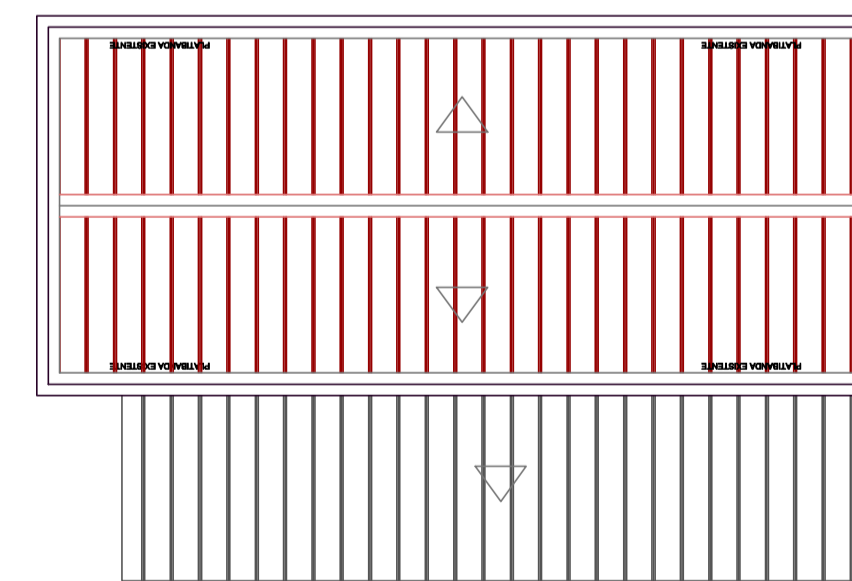
PLANTA BAIXA
Escala 1/75



CORTE BB
Escala 1/75



CORTE AA
Escala 1/75



PLANTA DE COBERTURA
Escala 1/75

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Escritório de Projetos

CASA DE BOMBAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIA
ANTEPROJETO - ANEXO VIII
PROJETO:
ARQUITETÔNICO TIPO A - CBs 1, 2, 3, 6 e 7
PLANTA BAIXA, CORTES E COBERTURA

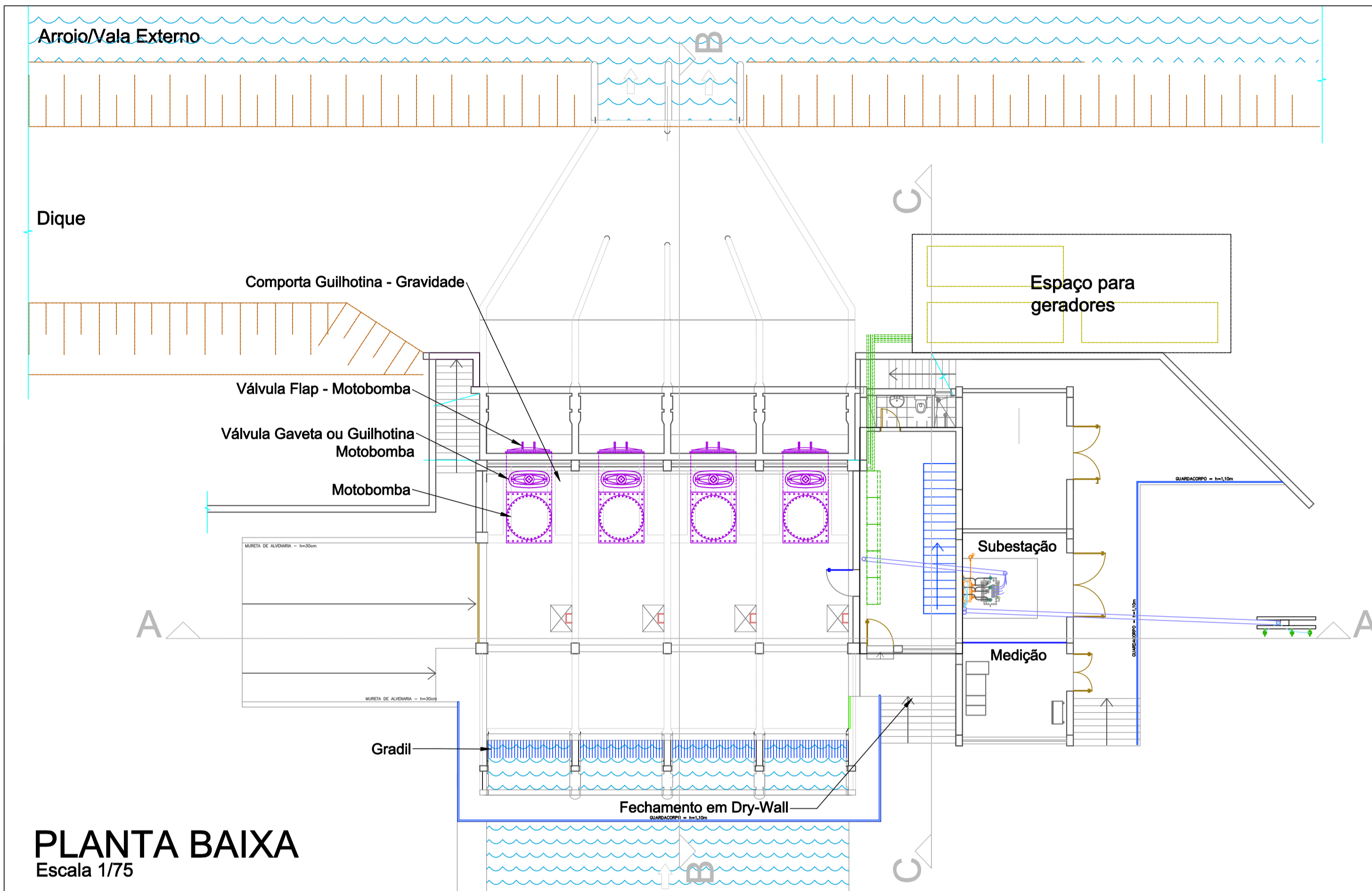
Resp. Técnico:

ENG. FERNANDO ADORNES - CREA/RS / MAT. 102831

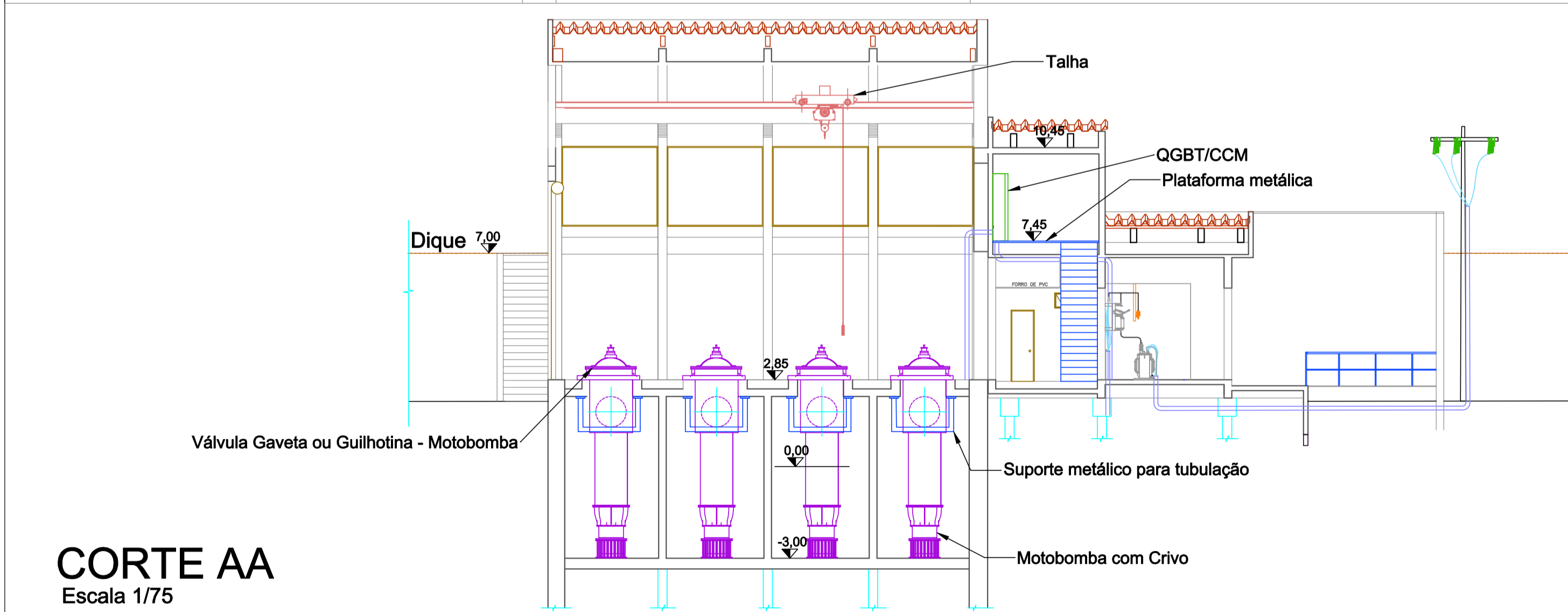
DATA:
AGO/2024

ESCALA:
Indicada
DESENHO:
ENG. FERNANDO

PRANCHA:
1/2

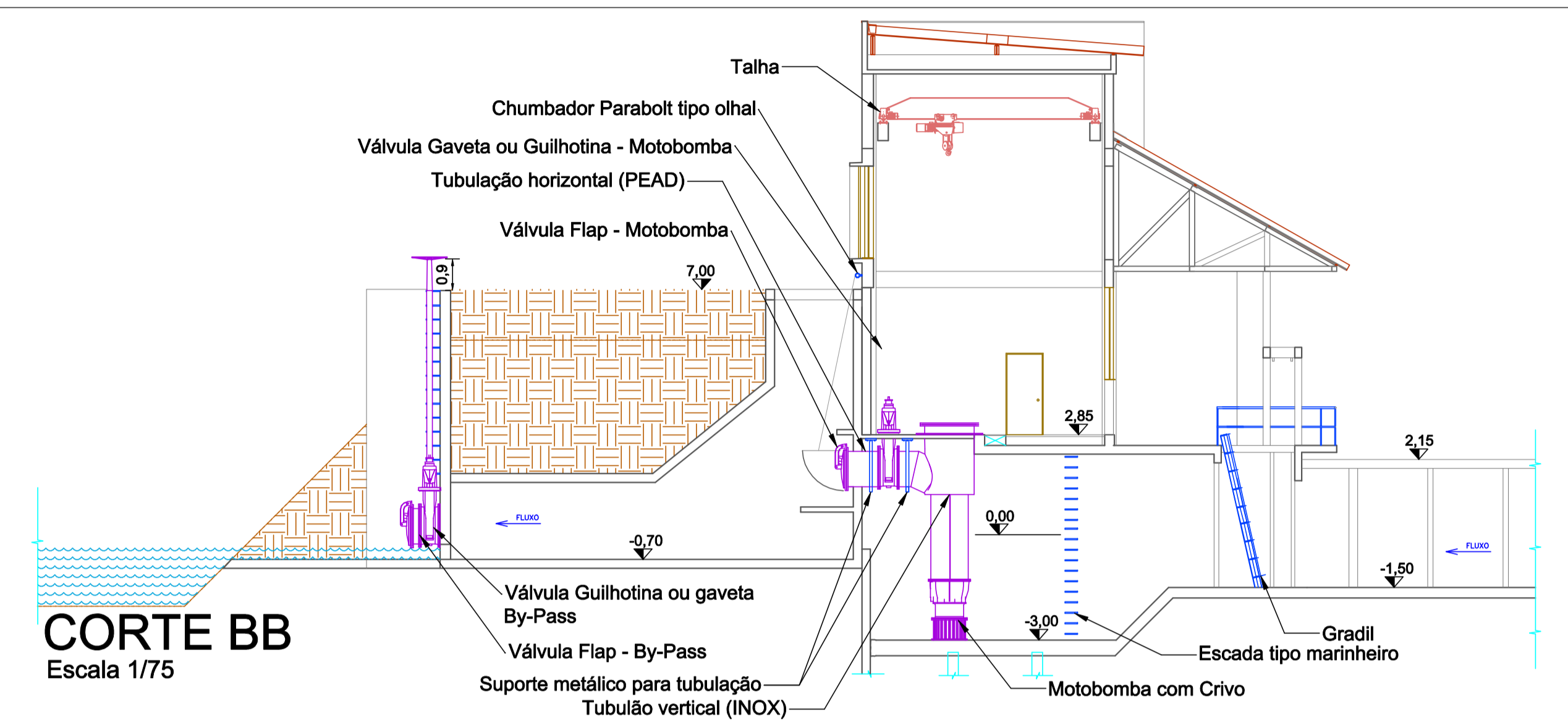


PLANTA BAIXA
Escala 1/75

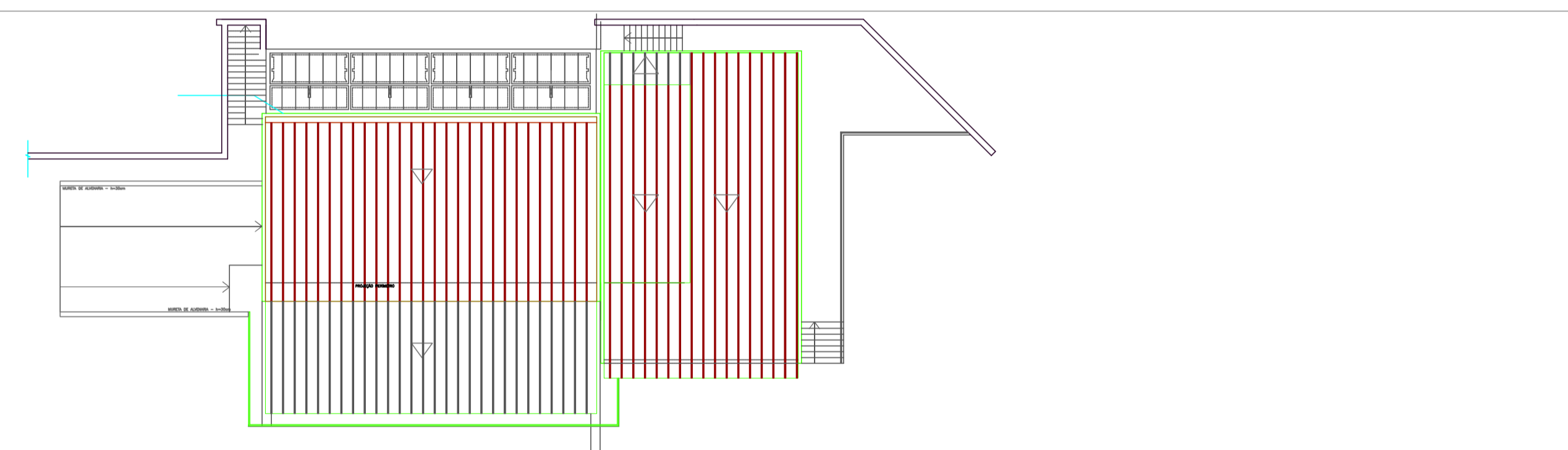


CORTE AA
Escala 1/75

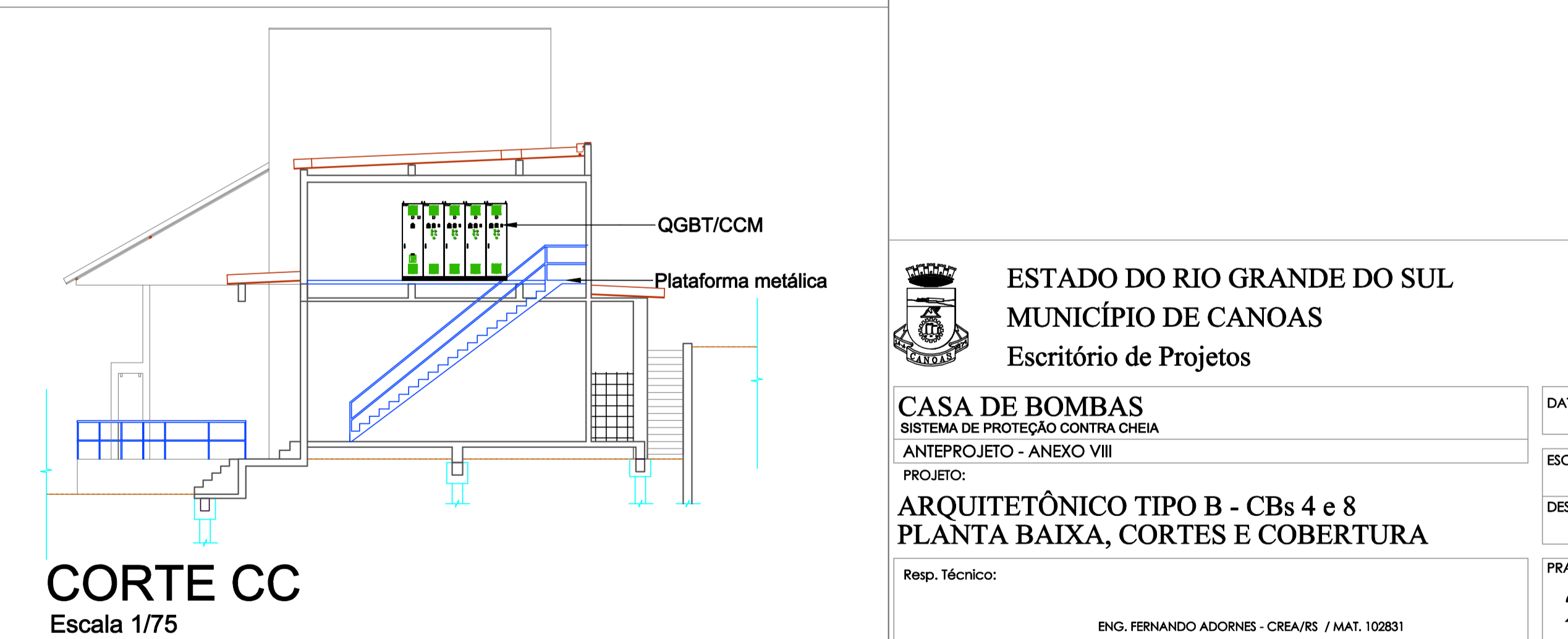
800x420mm



CORTE BB
Escala 1/75



PLANTA DE COBERTURA
Escala 1/150



CORTE CC
Escala 1/75

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Escritório de Projetos

CASA DE BOMBAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIA
ANTEPROJETO - ANEXO VIII
PROJETO:
ARQUITETÔNICO TIPO B - CBs 4 e 8
PLANTA BAIXA, CORTES E COBERTURA

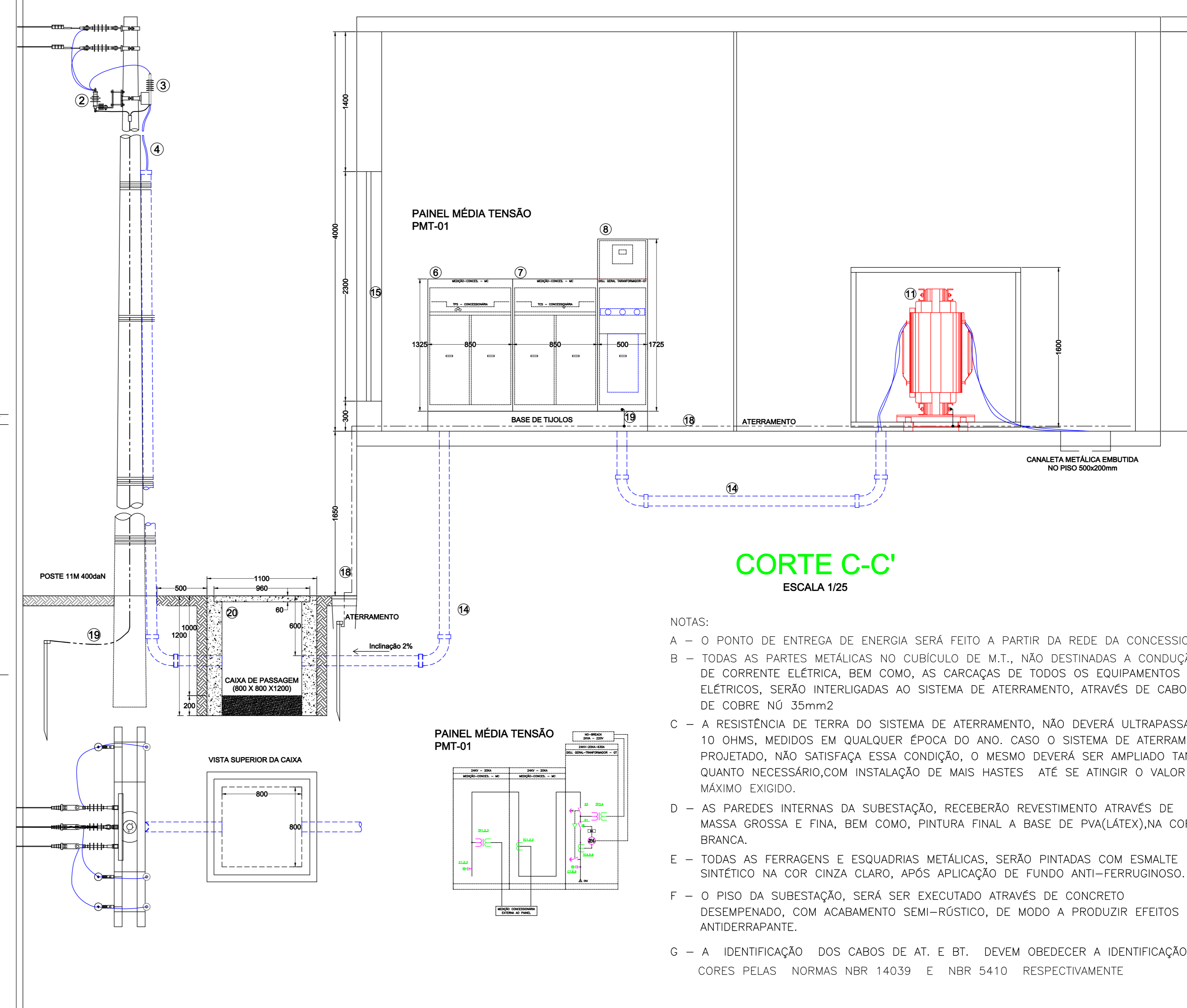
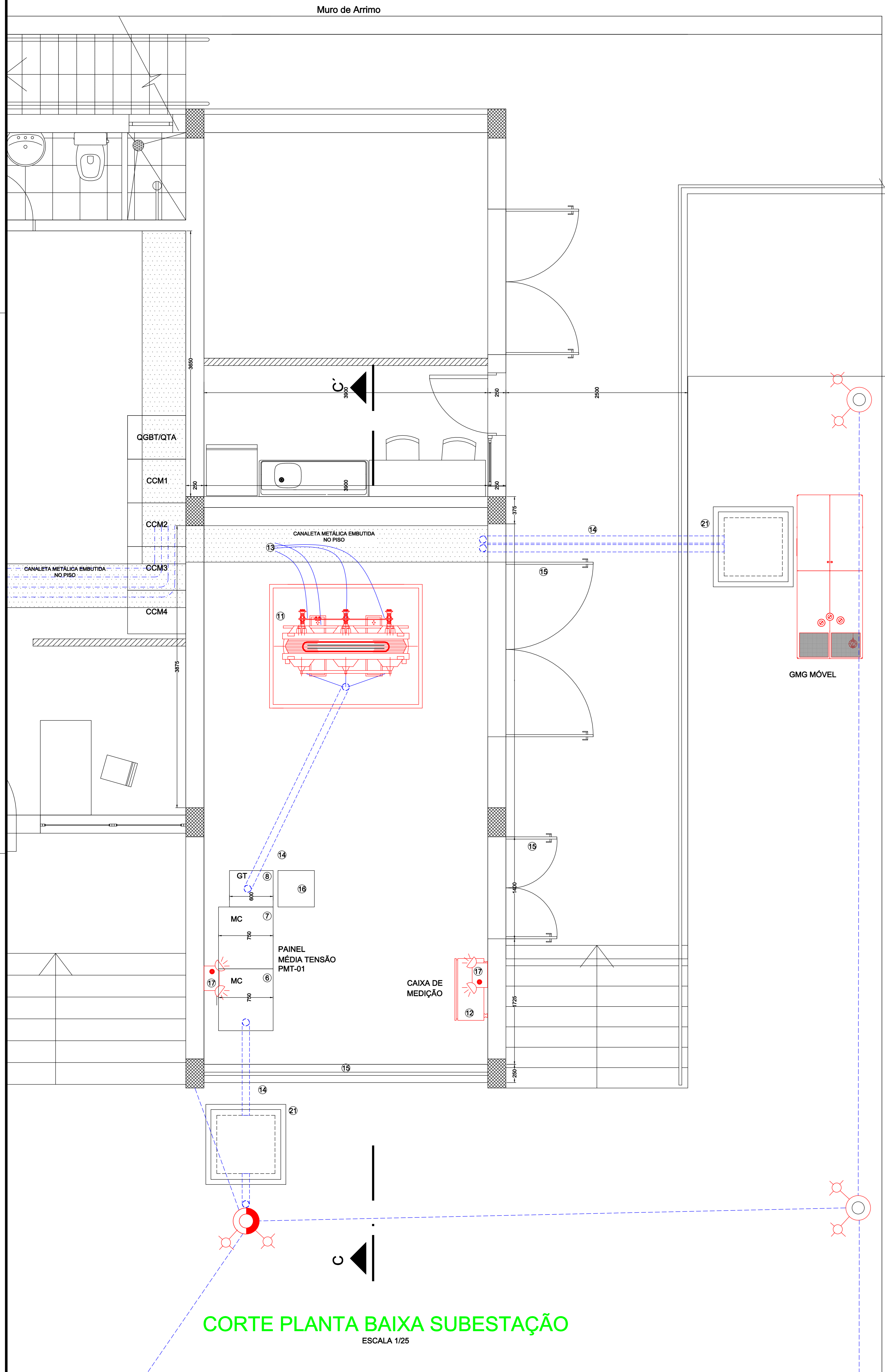
Resp. Técnico:

ENG. FERNANDO ADORNES - CREA/RS / MAT. 102831

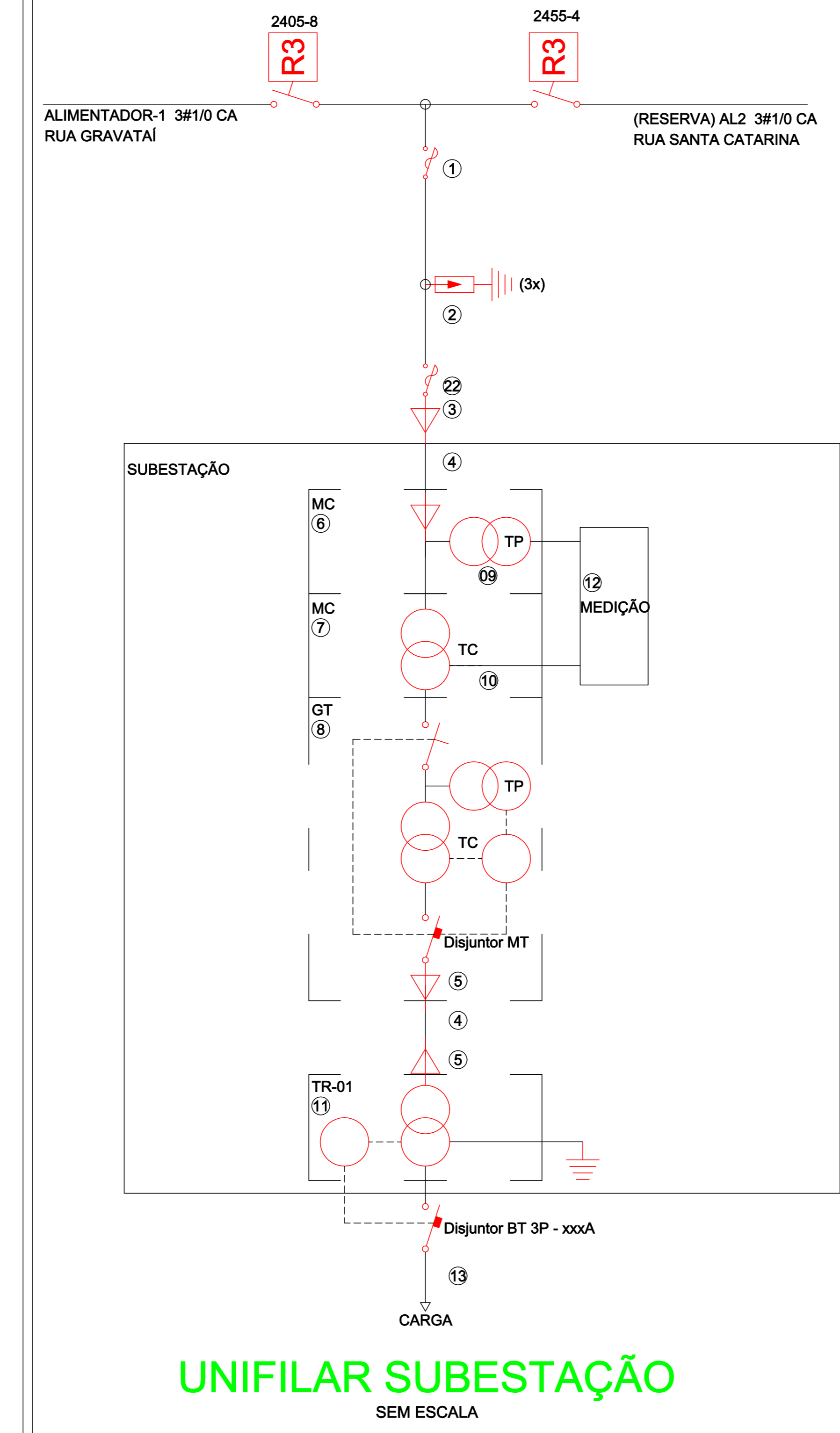
DATA:
AGO/2024

ESCALA:
Indicada
DESENHO:
ENG. FERNANDO

PRANCHA:
2/2



- NOTAS:
- A - O PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA SERÁ FEITO A PARTIR DA REDE DA CONCESSIONÁRIA
 - B - TODAS AS PARTES METÁLICAS NO CUBÍCULO DE M.T., NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA, BEM COMO, AS CARÇAS DE TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, SERÃO INTERLIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO, ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 35mm²
 - C - A RESISTÊNCIA DE TERRA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS, MEDIDOS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. CASO O SISTEMA DE ATERRAMENTO PROJETADO, NÃO SATISFAÇA ESSA CONDIÇÃO, O MESMO DEVERÁ SER AMPLIADO TANTO QUANTO NECESSÁRIO, COM INSTALAÇÃO DE MAIS HASTES ATÉ SE Atingir o VALOR MÁXIMO EXIGIDO.
 - D - AS PAREDES INTERNAS DA SUBESTAÇÃO, RECEBERÃO REVESTIMENTO ATRAVÉS DE MASSA GROSSA E FINA, BEM COMO, PINTURA FINAL A BASE DE PVA(LÁTEX), NA COR BRANCA.
 - E - TODAS AS FERRAGENS E ESQUADRIAS METÁLICAS, SERÃO PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR CINZA CLARO, APÓS APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI-FERRUGINOSO.
 - F - O PISO DA SUBESTAÇÃO, SERÁ EXECUTADO ATRAVÉS DE CONCRETO DESEMPENADO, COM ACABAMENTO SEMI-RÚSTICO, DE MODO A PRODUZIR EFEITOS ANTIDERRAPANTE.
 - G - A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS DE AT. E BT. DEVEM OBEDECER A IDENTIFICAÇÃO DE CORES PELAS NORMAS NBR 14039 E NBR 5410 RESPECTIVAMENTE



SÍMBOLO	LEGENDA
---	INTERTRAVAMENTO ENTRE EQUIPAMENTOS
⚡	CHAVE-FUSÍVEL
⚡ R3	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MÉDIA TENSÃO (MT) COM RELIGADOR AUTOMÁTICO (R3)
⚡	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM FUSÍVEL
⚡	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR MÉDIA TENSÃO (MT)
⚡	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR BAIXA TENSÃO (BT)
⚡	DISJUNTOR
R3	RELIGADOR AUTOMÁTICO
⚡	TERMINAL DE MÉDIA TENSÃO (MT) (MUFLA)
⚡	PARA-RAIOS
⚡	TRANSFORMADOR (TF) (TP) (TC)
⚡	ATERRAMENTO
⚡	EQUIPAMENTOS E DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

- RELAÇÃO DE MATERIAIS
- 01 - CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL (CONCESSIONÁRIA)
 - 02 - PARA-RAIOS 22 KV, NEUTRO ATERRADO
 - 03 - TERMINAL CONTRIL FIBRO MONOPOLAR PARA MÉDIA TENSÃO CLASSE 15/25KV - USO EXTERNO
 - 04 - CABO SINGELO 15/25KV - 38x4mm² COM SOBRA DE 2,50m NA CAIXA DE PASSAGEM (ANEXO 2)
 - 05 - TERMINAL FITADO MONOPOLAR/ POLIMÉRICO 25KV - USO INTERNO (CONEXÃO ENTRADA DOS CUBÍCULOS MT)
 - 06 - MÓDULO DE TPS PARA MEDIÇÃO (TPS DE FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA) - EATON, ORMAZABAL / SIMILAR
 - 07 - MÓDULO DE TCS PARA MEDIÇÃO (TCS DE FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA) - EATON, ORMAZABAL / SIMILAR
 - 08 - MÓDULO DE SAÍDA COM SECCIONADORA E DISJUNTOR, RELE DE PROTEÇÃO TCS E TPS - SF6-In=630A V=24kV-10C-20KA - EATON, ORMAZABAL / SIMILAR
 - 09 - TRANSFORMADORES DE POTÊNCIA (TPS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONCESSIONÁRIA FASE E FASE 22kV - 220V
 - 10 - TRANSFORMADORES DE CORRENTE (TCS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONCESSIONÁRIA 150A/ 5A - 24kV
 - 11 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECCO xxxkVA - 22kV-380/220V- 60Hz - COM CARENAGEM VENTILADA PRIMÁRIO 19800/20900/22000/23100V-TRIANGULO SECUNDÁRIO 380/220V-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL
 - 12 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIÇÃO EM MT 1200X 800X 400mm, CHAPA DE MADEIRA 20mm NO FUNDO CONFORME GED 2861-4.2
 - 13 - CABO SINTETICO COBRE xxxmm² POR FASE MAIS xxxmm² NEUTRO, COM ISOLAÇÃO 0,6/1,0 KV, CABO DE TERRA 1xxxxmm²
 - 14 - ELETROTUDO DE AÇO GALVANIZADO COM # DE 100 mm. - INCLINAÇÃO MÍN. 2%
 - 15 - PORTA/JANELA METÁLICA CONFORME - DIMENSÕES INFORMADAS
 - 16 - TAPETE DE BORRACHA - CLASSE DE ISOL. 25KV
 - 17 - BLOCO AUTÔNOMO COM PROJETORES DIRECIONAIS LED DE 2 x 10W COM AUTONOMIA DE 3 HORAS + SUPORTE DE PAREDE
 - 18 - CABO DE COBRE NÚ 120 mm², MALHA DE ATERRAMENTO GERAL, CONFORME CÁLCULO NORMAS NBR 14039 E NBR 5410;
 - 19 - CABO DE COBRE NÚ 35 mm², DERIVAÇÕES PARA ATERRAMENTO DE PARTES METÁLICAS PORTAS, GRADES...
 - 20 - BALDE PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM # DE 250 mm.
 - 21 - CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO BOX 80X 120 cm INTERNA COM TAMBA 96X 96 X 6 cm. CONFORME GED 2859-4.1
 - 22 - CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL (PARTICULAR)

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Escritório de Projetos

CASA DE BOMBAS
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS
ANTEPROJETO - ANEXO VIII
ELÉTRICO - SUBESTAÇÃO

Projeto: _____
Resp. Técnico: _____
FRANCHA: ELE 01/07

DATA: AJO/2024
ESCALA: SE
DESENHO: ENG. TAGO
FRANCHA: ELE 01/07