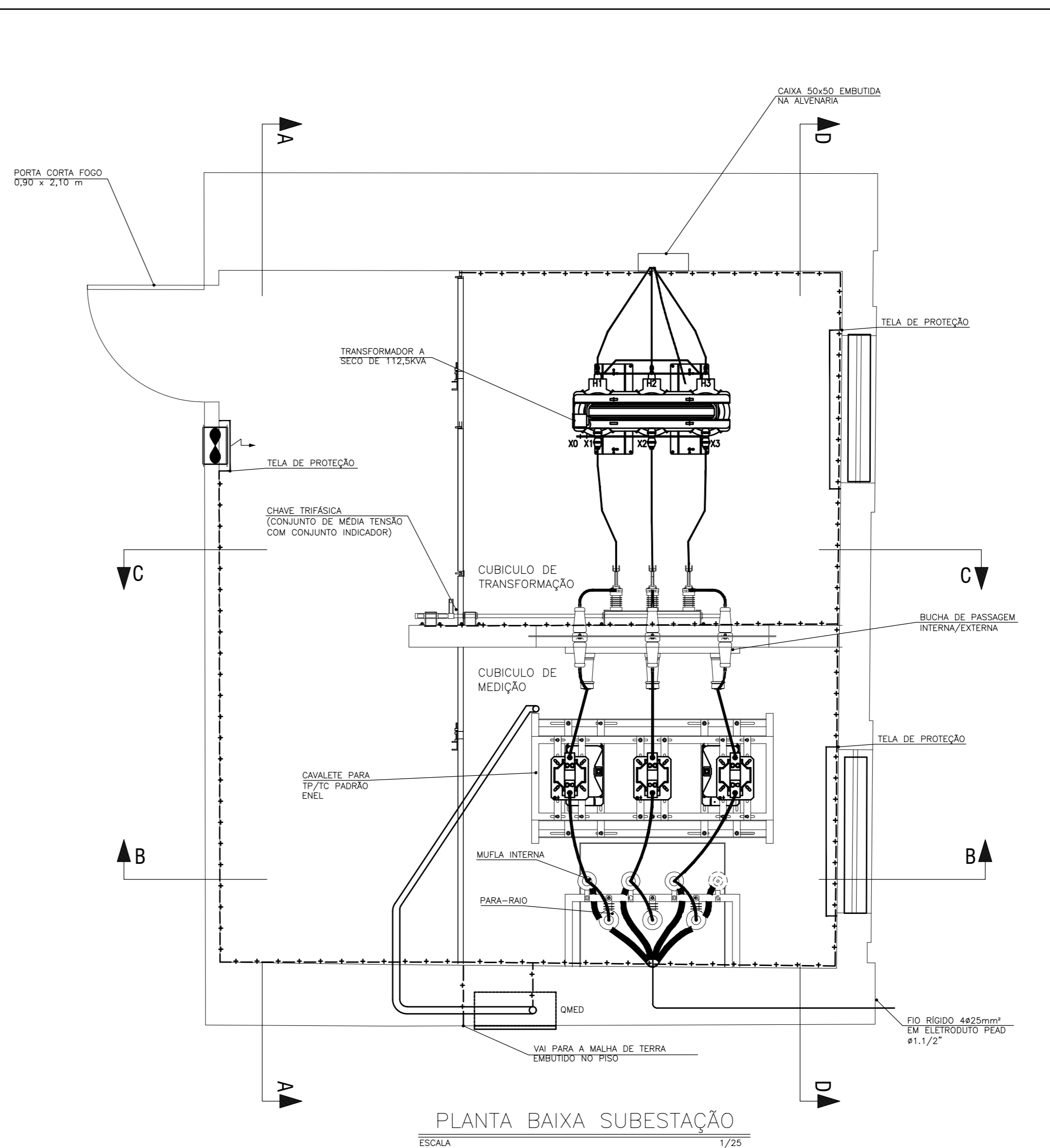


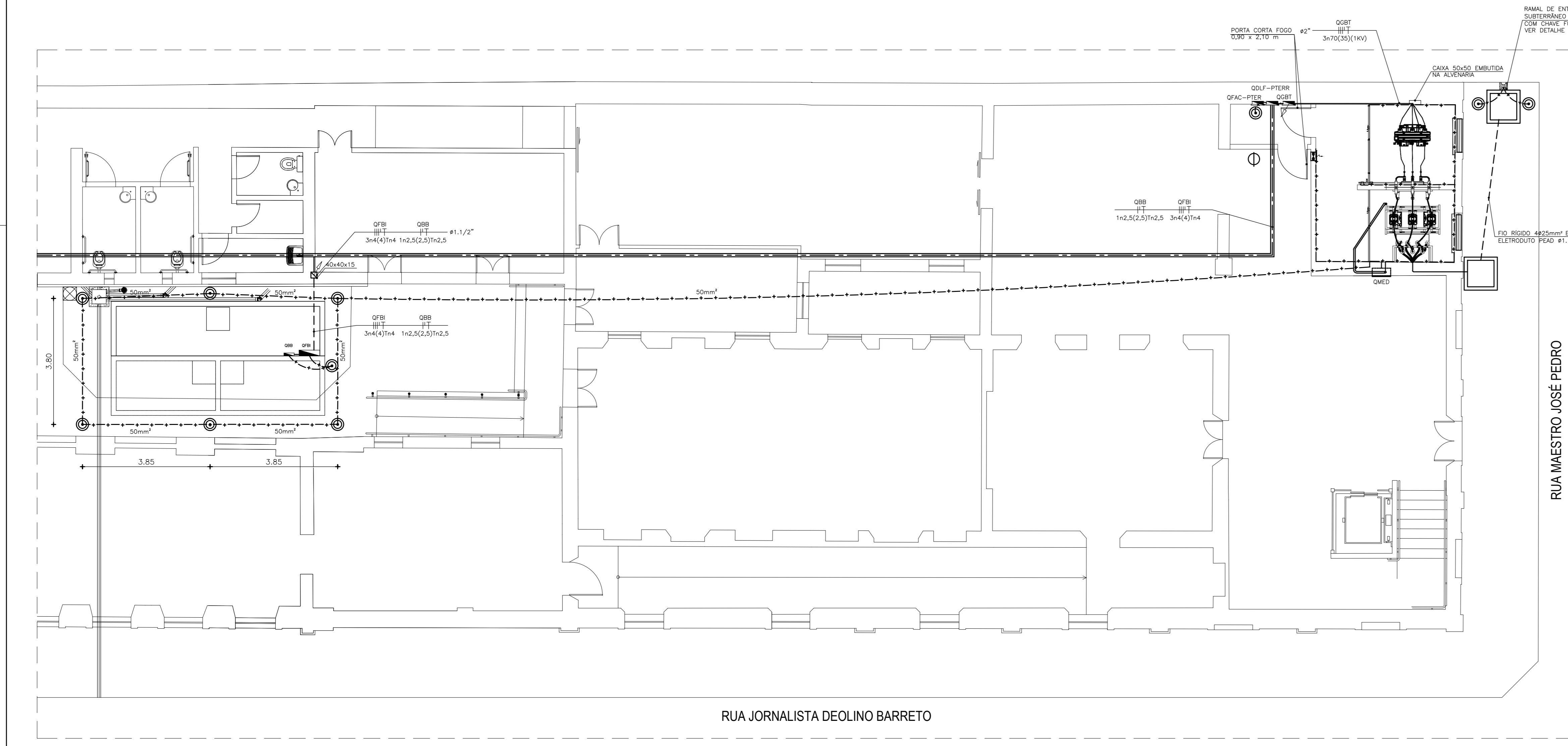
01 PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1/75



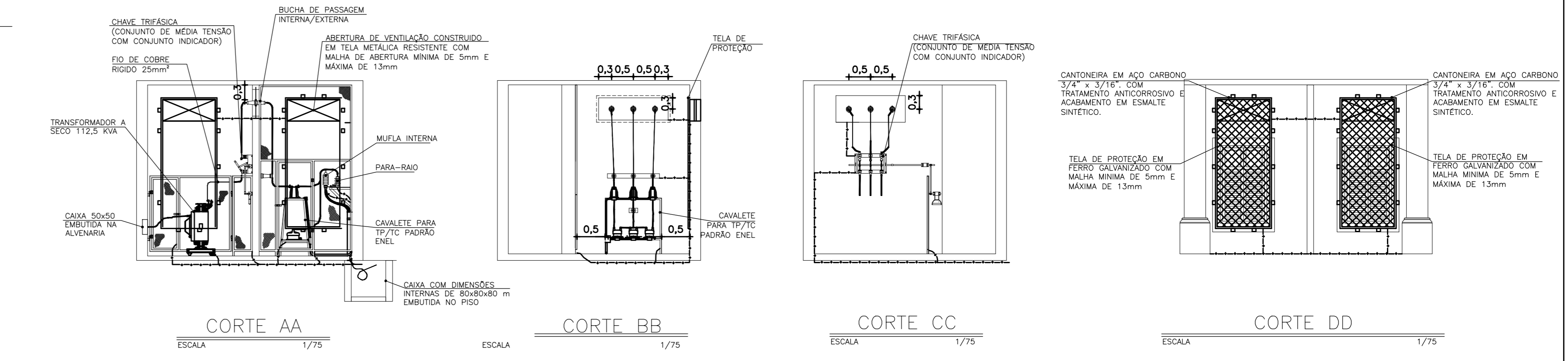
PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO
ESCALA 1/25

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO - ESPECIFICAÇÃO
---	ELETRODUTO EM POLIETILENO PEAD, EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO COITADO ADOTAR 42°.
---	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
---	CABO DE COBRE, NÃO EMBUTIDO NO PISO, QUANDO NÃO ESPECIFICADO CONSIDERAR #25mm ² .
⊙	INDICAÇÃO DE HASTE DE TERRA COPPERWELD 5/8"x3,00m.
□	CAIXA DE PASSAGEM CONSTRUÍDA EM ALUMINUM COM APERFEIÇOAMENTO ADEQUADO. CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÕES INTERNAS DE 0,30x0,30x0,30m, COM UMA CAMADA DE BRITA Nº2 DE 0,10 m NO FUNDO, O TAMANHO DE ENTRADA COM INSCRIÇÃO DE UM CÍRCULO DE COBRE m DE DIÂMETRO, OS DUTOS DEVEM ESTAR NO MÍNIMO A 0,25 METROS DA BRITA.
⊕	EXTINTOR DE CO2 CAP. 4KG CLASSE B.C. INSTALADO A 1,60m DO PISO, COM SINALIZAÇÃO.
⊕	EVAUADOR AXIAL, INSTALADO NA ALVENARIA A 20 (VINTE) CENTÍMETROS ACIMA DO PISO PARA CIRCULAÇÃO DE AR NA SUBESTAÇÃO, COM TELA DE PROTEÇÃO METÁLICA RESISTENTE COM MALHA DE ABERTURA MÍNIMA DE 5mm E MARGEM DE 13mm, TENSÃO 220V, E VAZÃO MÍNIMA DE 11,53 m ³ /min. LIGAR AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO.

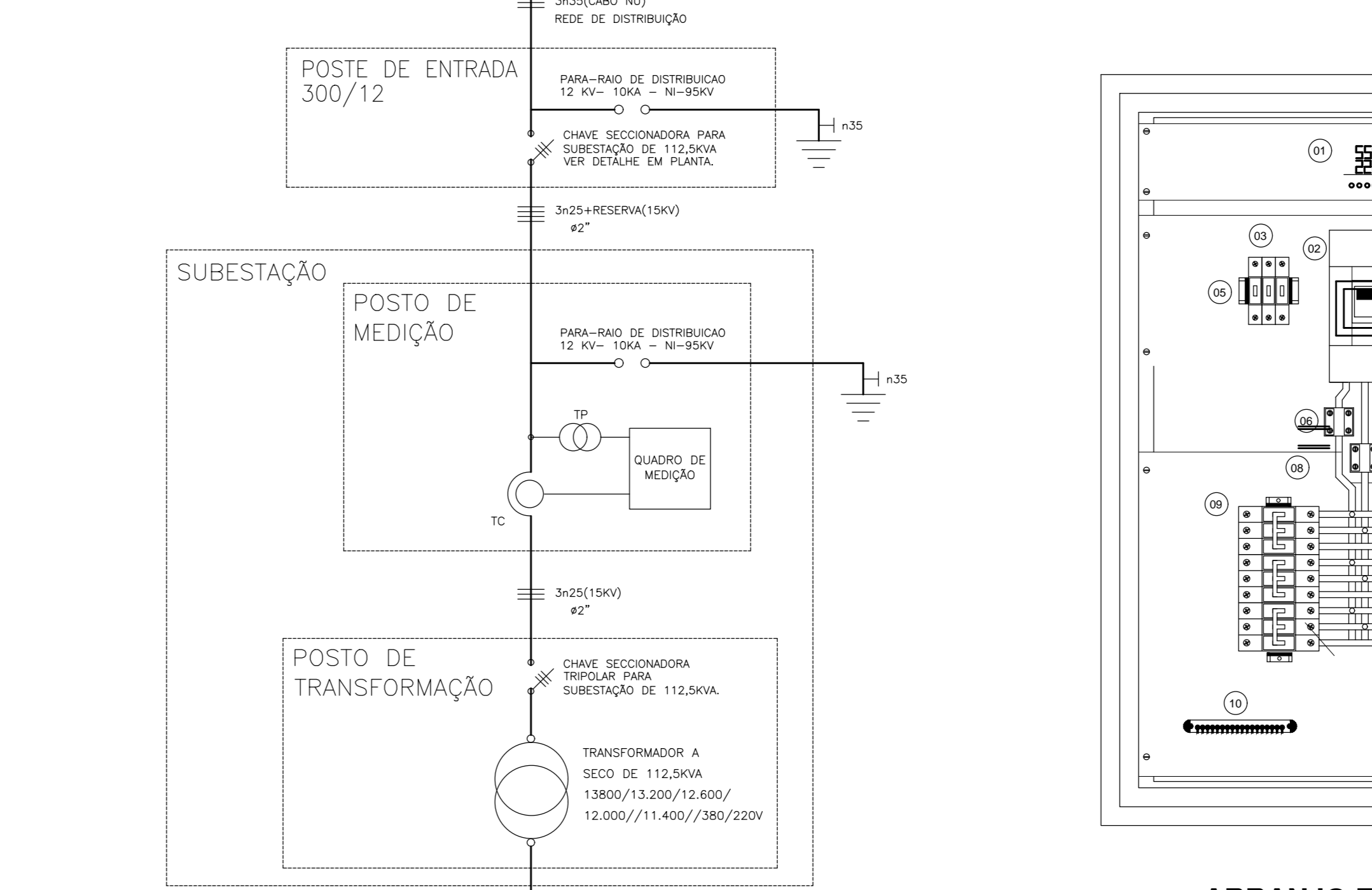
- NOTAS**
- 1 - ELETRODUTO NÃO COITADO SERÁ DE #1,1/4"
 - 2 - CONDUTOR NÃO COITADO SERÁ #2,5mm²
 - 3 - SERÃO INSTALADOS CABOS QUE NÃO ENVIEM FUMIÇÃO OS GASES TÓXICOS EM CASO DE INCÊNDIO EM TODAS INSTALAÇÕES.
 - 4 - DEVEM SER DEVOLVIDO ANTES DO FIM DE OBRA EM TODAS AS TUBULAÇÕES SECAS.
 - 5 - CONSIDERADOS 100m DE ELETRODUTO, CABOS 100m DE CABO 25mm² E 300m DE CABO 70mm² PARA LIGAR A REDE DE PÚBLICA ENERGIA.
 - 6 - NOS TRINCHOS SUBTERRÂNEOS, OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVEM SER INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 METROS, PODENDO SER EM ELETRODUTO DE AÇO INOXIDÁVEL, PNEU-RÁDIO OU CORRUGADO DE ALTA RESISTÊNCIA. ENTRE QUADROS, SUBEST. E EQUIPAMENTOS DEVEM SER ADEQUADAMENTE PROTEGIDOS E IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FANAS PLÁSTICAS DE ADVERTÊNCIA PRETA-AMARELA.
 - 7 - TODOS OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA, INCLUSIVE O CONDUTOR DE RESERVA, DEVEM POSSUIR RESERVA MÍNIMA PERMISSÍVEL DE 2 METROS, ESSA RESERVA PODERÁ FICAR NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM JUNTO AO PISO.
 - 8 - O QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO ENEL TIPO BABA TENSÃO, COM ACESSÓRIOS.
 - 9 - DEVEM SER FEITOS TESTES NA ESTRUTURA PARA GARANTIR QUE A ESTRUCTURA IRA SUPOSTAR O PESO DOS EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO.
 - 10 - AS EXTREMIDADES DOS DUTOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS COM MATERIAS QUE PERMITAM POSTERIOR REMOÇÃO, SEM DANOS AOS DUTOS E AO ISOLAMENTO DOS CABOS.
 - 11 - A SUBESTAÇÃO DEVERÁ TER INVESTIMENTO INTERNO NAS SUAS PAREDES DE LA MINERAL, SEMENTE A PROTEÇÃO REFERENTE AO EVAUADOR E AS SUAS RESERVAS AS 2 (DUAS) PARTES, ANTES DOBRE AS MEDIDAS DEVERÁ DE TER UM SEQUEDRO.
 - 12 - DEVE SER FORNECIDO PELO SUBRETORE QUE EXECUTARÁ A OBRA LAJADO TÉCNICO DOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS E RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO.
 - 13 - TODOS OS EQUIPAMENTOS, QUADROS, ACESSÓRIOS, ETC. INSTALADOS NA SUBESTAÇÃO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM NORMAS ENEL, VIGENTES NA ÉPOCA DA REALIZAÇÃO DO MUSEU.
 - 14 - O PROJETO DEVE SER APROVADO JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL, AJUSTES SOLICITADOS PELA CONCESSIONÁRIA DEVEM SER EXECUTADOS SEM DAIAS PARA INSTALAÇÃO.
 - 15 - CASO HAJA ALTERAÇÃO NO PROJETO, DURANTE A EXECUÇÃO, DEVE SER FORNECIDO USUBILT PARA A INSTALAÇÃO.
 - 16 - OS CONDUTORES DEVEM SER PREFERENCIALMENTE INSTALADOS EM DUTOS, SE DIRETAMENTE ENTERRADOS, TOTAL DO PARALELISMO, DEVEM SER A PRIMA DE UMIDADE E TER PROTEÇÃO ADEQUADA.
 - 17 - OS DUTOS DEVEM ESTAR EM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50 M E DEVEM CUIDAR LOCALS DESTINADOS A TRANSFERÊNCIA DE VEÍCULOS, SER CONVENIENTEMENTE PROTEGIDOS DE ACORDO COM DETALHE EM PLANTA.
 - 18 - TODOS OS EQUIPAMENTOS METÁLICOS DA SUBESTAÇÃO DEVEM SER ATERRAMENTADOS.
 - 19 - TODAS AS ABERTURAS, TAL COMO AS DE VENTILAÇÃO, EVAUADOR, ILUMINAÇÃO E OUTRAS, DEVEM SER PROTEGIDAS COM TELA EM FERRO GALVANIZADO COM MALHA MÍNIMA DE 5mm E MARGEM DE 13mm.
 - 20 - AS PAREDES DA SUBESTAÇÃO DEVEM TER ISOLAMENTO TÉRMO ACÚSTICO COM LA DE ROCHA, OU LA MINERAL.



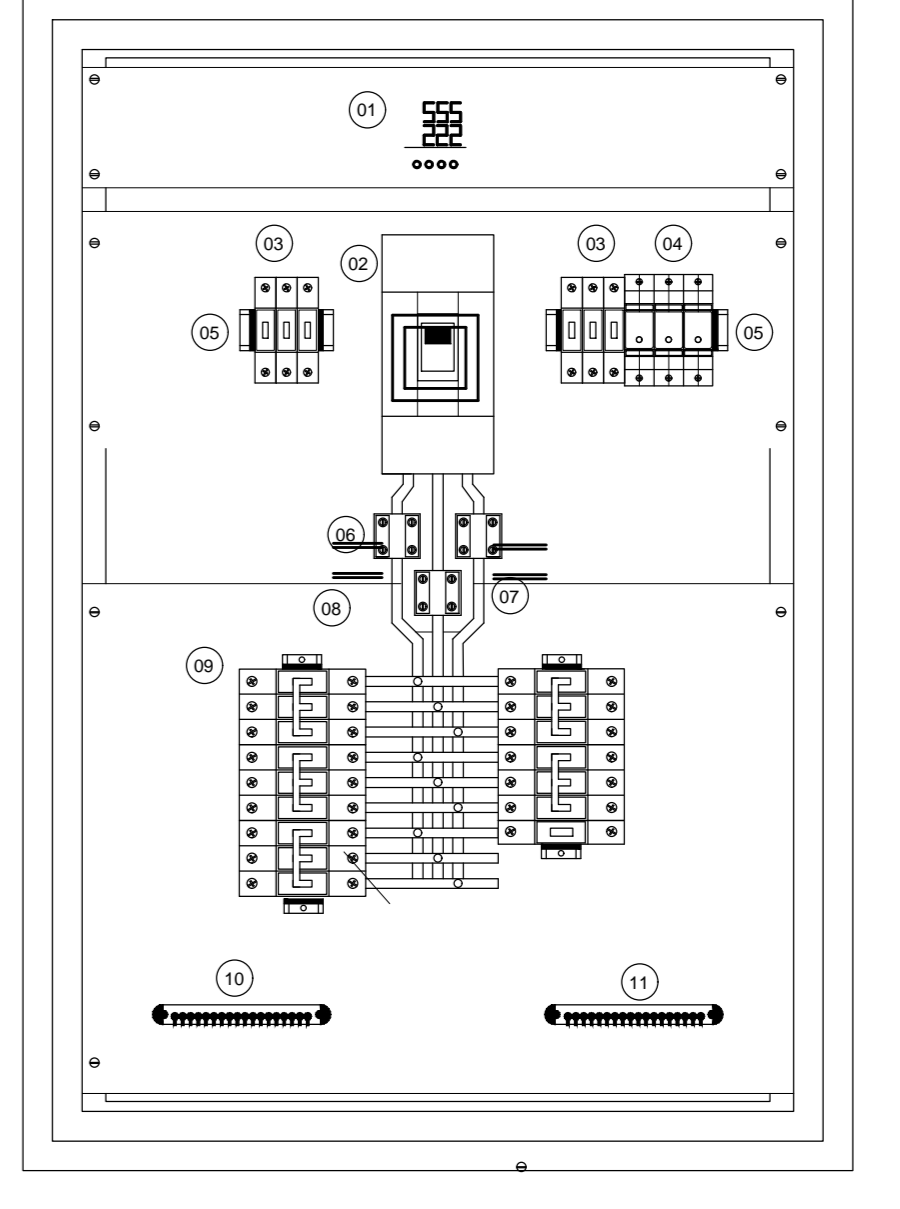
02 PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1/75



REDE MT 13,8kV ENEL



ARRANJO FÍSICO QGBT

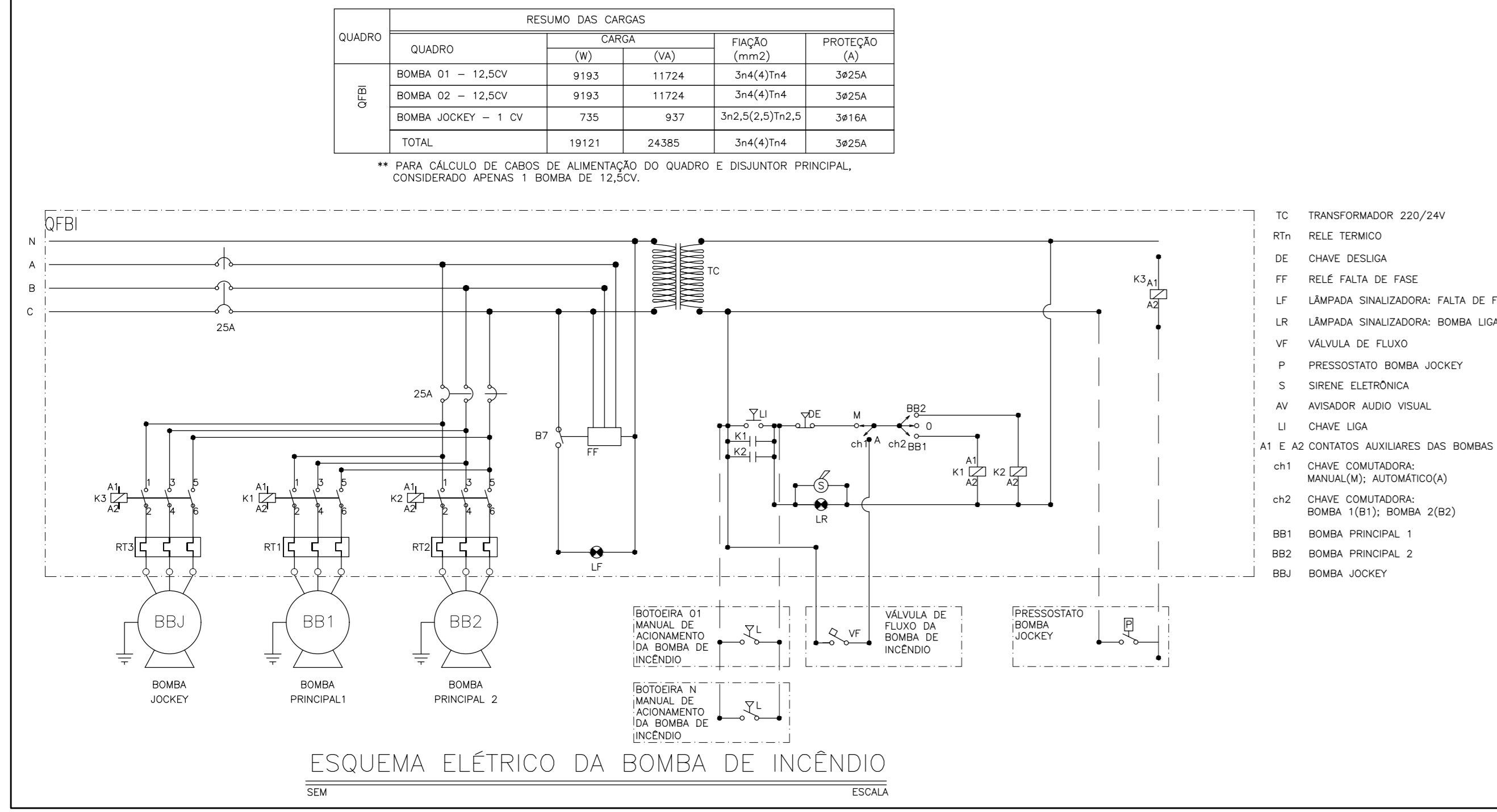


- LEGENDA QGBT**
- 01 - MULTIMEDIDOR SCHNEIDER PM 200.
 - 02 - DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR 175A - FAB. SCHNEIDER, MOELLER, SIEMENS/EQUIVALENTE.
 - 03 - DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR 10A, FAB. SCHNEIDER, MOELLER, SIEMENS/EQUIVALENTE.
 - 04 - PARA-RÁDIO ELETRÔNICO TIPO VRT-385-40KA, FAB. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.
 - 05 - BASE FIXAÇÃO DOS DISJUNTORES.
 - 06 - TRANSFORMADORES DE CORRENTE 200/5A 48x745mm, FAB. SCHNEIDER, MOELLER, SIEMENS/EQUIVALENTE.
 - 07 - BARRAMENTO PRIMÁRIO EM COBRE ESTANHADO 1" x 1/16"
 - 08 - BARRAMENTO SECUNDÁRIO EM COBRE ESTANHADO 3/4" x 1/16"
 - 09 - DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, FAB. SCHNEIDER, MOELLER, SIEMENS/EQUIVALENTE.
 - 10 - BARRAMENTO DE TERRA 3/4" x 1/16"
 - 11 - BARRAMENTO DE NEUTRO 3/4" x 1/16"

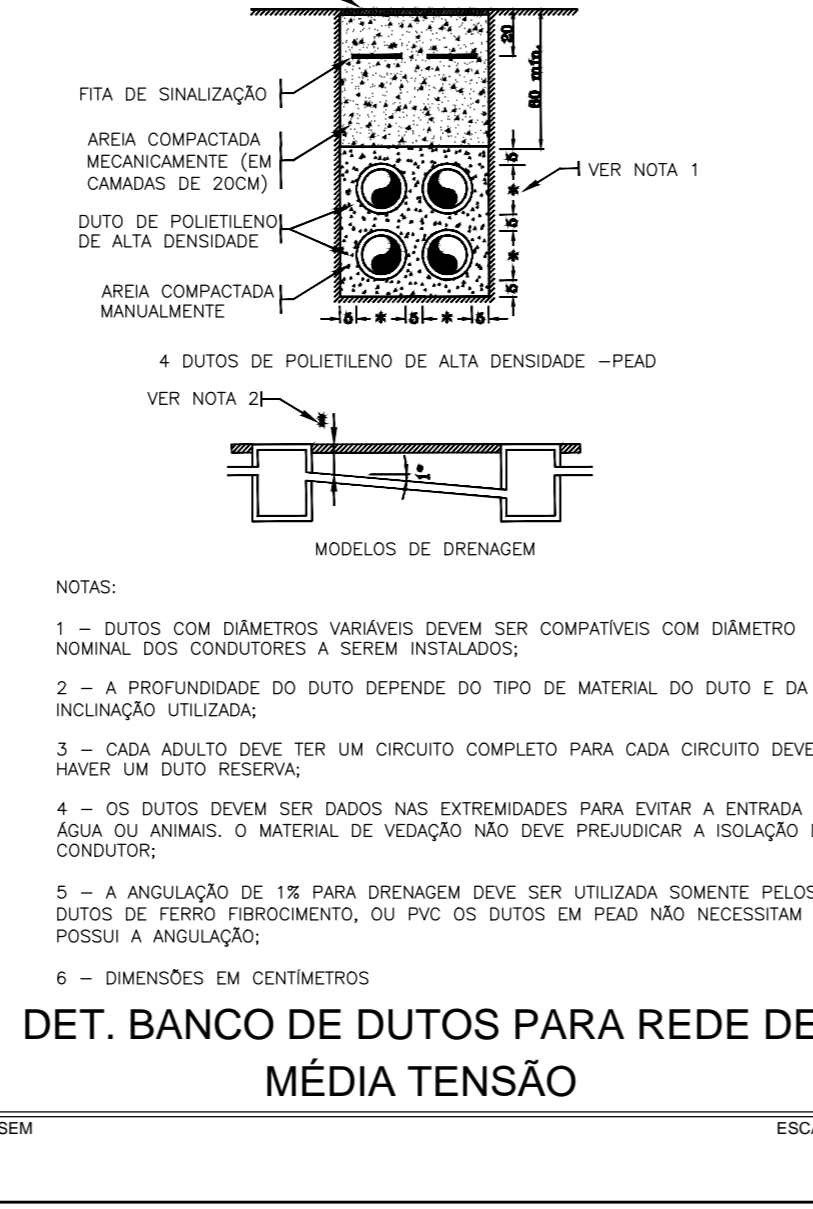
RESUMO DAS CARGAS

QUADRO	QUADRO	CARGA	FAIXA	PROTEÇÃO
Q01	Q02	(kW)	(kVA)	(kA)
Q01	Q01-PTER	4207	4289	3x25(25)10
Q01	Q01-PSLP	22512	23485	3x10(10)10
Q01	Q01-PTER	32492	34888	3x10(10)10
Q01	Q01	300	345	3x25(25)10
Q01	Q01	97511	101927	3x70(70)
Q01	Q01	19121	24385	3x40(40)

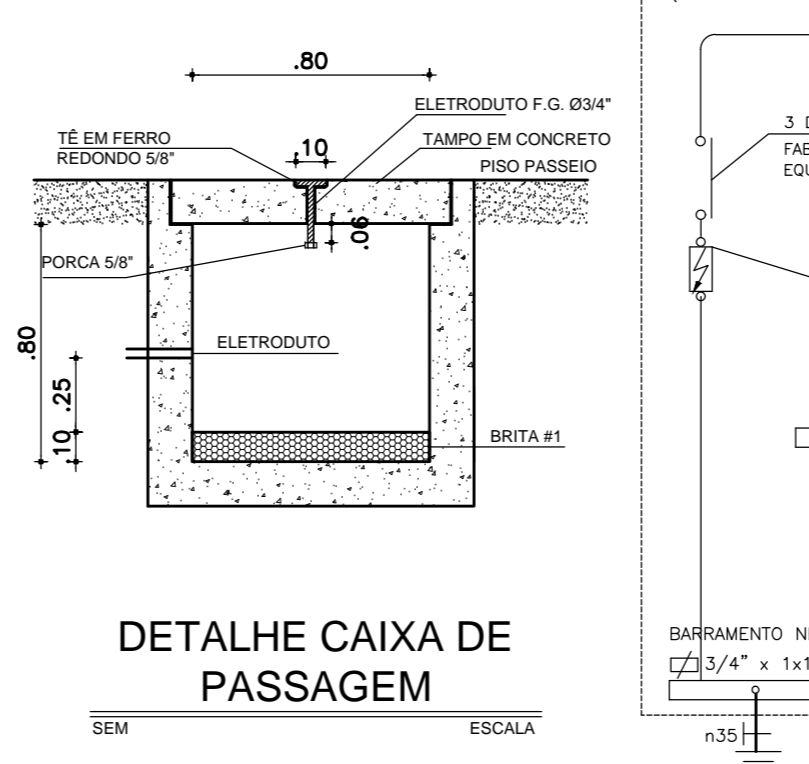
** PARA CÁLCULO DE CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO E DISJUNTOR PRINCIPAL, DO Q01 FOI CONSIDERADO APENAS 1 BOMBA DE 12,5CV.



ESQUEMA ELÉTRICO DA BOMBA DE INCÊNDIO
ESCALA



DET. CX. INSPEÇÃO DA HASTE DE TERRA
ESCALA



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
ESCALA

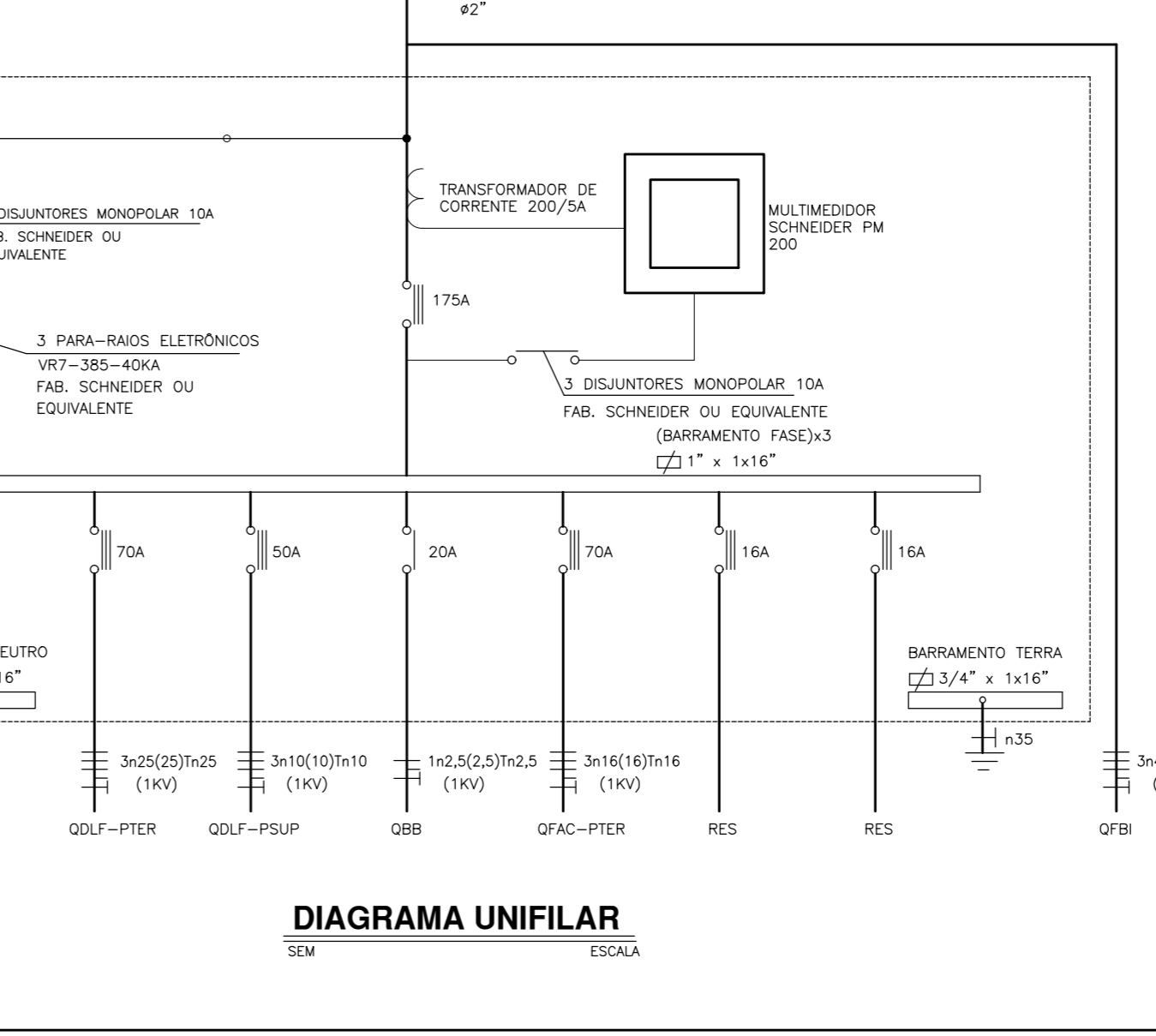


DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA

SEUMA
Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente

PREFEITURA DE SOBRAL

PROJETO: **MUSEU DOM JOSÉ**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

LOCAL: AVENIDA DOM JOSÉ - CENTRO - SOBRAL/CE

CONTÉUDO: PROJETO ELÉTRICO 4

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO/2019 PRONCHA: 03/05

ENG. ALEXSANDRO PINHEIRO
CREA/CE 40098