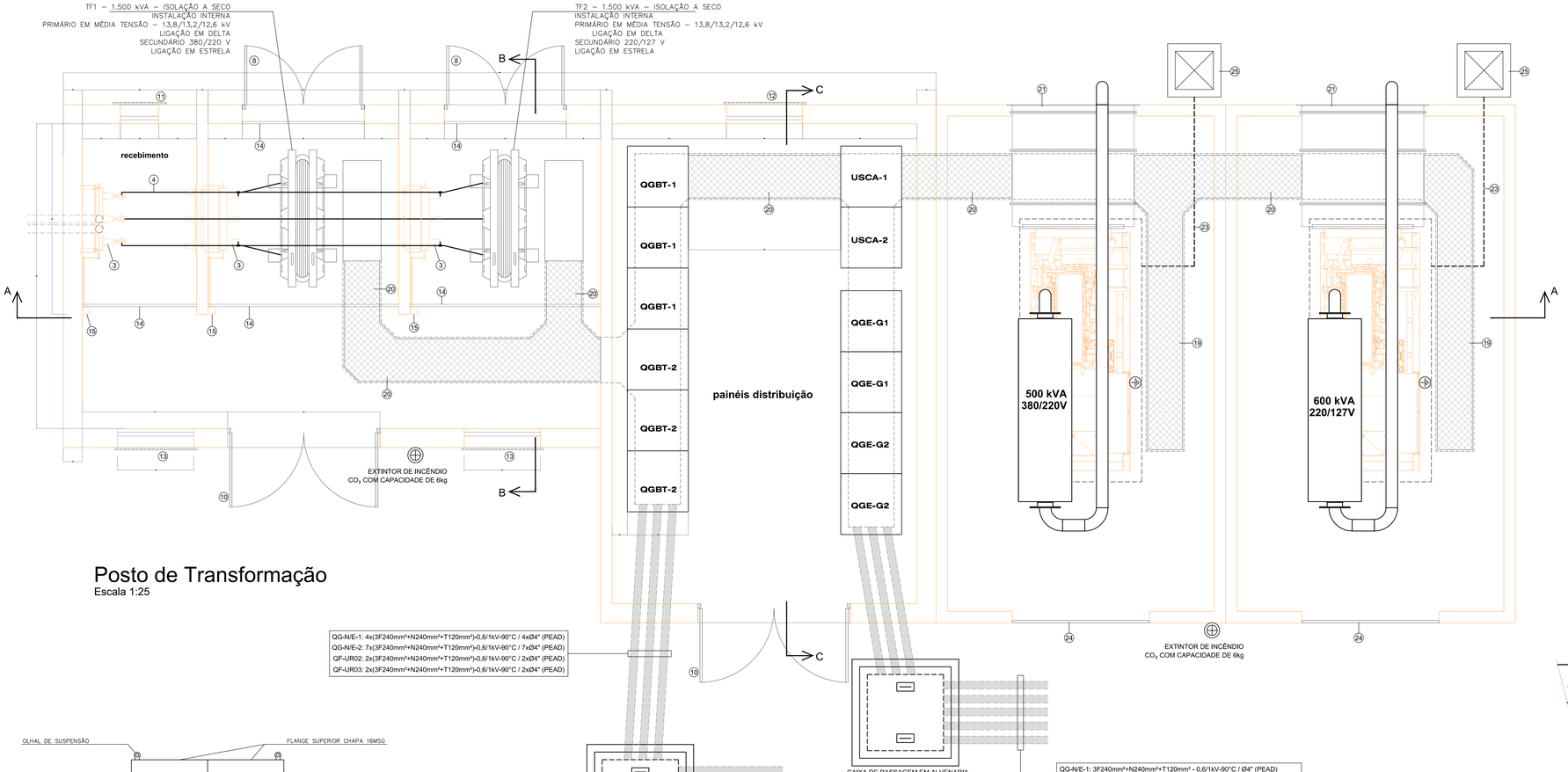
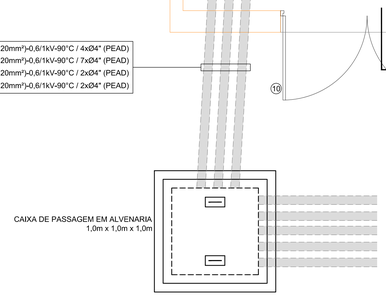


Posto de Transformação

Escala 1:25

QG-N/E-1: 4x(3F240mm²+N240mm²+T120mm²)-0,6/1kV-90°C / 4xØ4" (PEAD)
QG-N/E-2: 7x(3F240mm²+N240mm²+T120mm²)-0,6/1kV-90°C / 7xØ4" (PEAD)
QF-UR02: 2x(3F240mm²+N240mm²+T120mm²)-0,6/1kV-90°C / 2xØ4" (PEAD)
QF-UR03: 2x(3F240mm²+N240mm²+T120mm²)-0,6/1kV-90°C / 2xØ4" (PEAD)



QG-N/E-1: 3F240mm²+N240mm²+T120mm² - 0,6/1kV-90°C / Ø4" (PEAD)
QG-N/E-2: 6x(3F240mm²+N240mm²+T120mm²)-0,6/1kV-90°C / 6xØ4" (PEAD)
QFE-UR01: 2x(3F240mm²+N240mm²+T120mm²)-0,6/1kV-90°C / 2xØ4" (PEAD)
QDE-TOMO: 3F120mm²+N70mm²+T70mm² - 0,6/1kV-90°C / Ø3" (PEAD)
QDE-RX: 3F95mm²+N50mm²+T50mm² - 0,6/1kV-90°C / Ø2.1/2" (PEAD)
QFE-VACUO: 3F16mm²+N16mm²+T16mm² - 0,6/1kV-90°C / Ø1.1/2" (PEAD)
QFE-COMP: 3F70mm²+N35mm²+T35mm² - 0,6/1kV-90°C / Ø2" (PEAD)

DISCRIMINAÇÃO

1. MUFLA INTERNA - 15 kV
2. PÁRA-RAIOS TIPO VÁLVULA, POLIMÉRICO - 15kV
3. CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM COMANDO SIMULTÂNEO
4. BARRAMENTO DE COBRE - 70mm2
5. ISOLADOR TIPO PEDESTAL - 15 kV
6. ELETRODO DE ATERRAMENTO
7. CAIXA DE INSPEÇÃO ATERRAMENTO
8. PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO VENEZIANA(1600x2100)
9. PORTA DE CHAPA METÁLICA (800x2100)
10. PORTA DE CHAPA METÁLICA (2000x2100)
11. JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE COM GRADE METÁLICA DE 13mm (MALHA MÁXIMA) NO LADO EXTERNO
12. JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE E ILUMINAÇÃO (ÁREA LIVRE MÍNIMA DE 1,00m2), COM GRADE METÁLICA DE 13mm (MALHA MÁXIMA) NO LADO EXTERNO
13. JANELA COM VIDRAÇA FIXA, SÓ PARA ILUMINAÇÃO (ÁREA LIVRE MÍNIMA DE 1,00m2), COM GRADE METÁLICA DE 13mm (MALHA MÁXIMA) NO LADO EXTERNO
14. GRADE DE TELA METÁLICA, MALHA MÁXIMA DE 25mm; ARTICULÁVEL E REMOVÍVEL; DOTADA DE TRINCO E FECHADURA
15. PUNHO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA
16. BASE (400A) E FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE - 25 kV
17. BLOCO AUTÔNOMO - EMERGÊNCIA (AUTONOMIA DE 2 h)
18. CONJUNTO INTERRUPTOR BIPOLAR + TOMADA 220V INSTALADO EM CONDULETE
19. CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA METÁLICA XADREZ - 50x60 cm
20. CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA METÁLICA XADREZ - 60x80 cm
21. ATENUADOR DE RUÍDOS EXAUSTÃO - 160x150x130cm
22. ATENUADOR DE RUÍDOS ASPIRAÇÃO - 160x150x130cm
23. TUBULAÇÃO DE COLETA DE ÓLEO DO CÁRTER
24. PAINEL ACÚSTICO 180x270cm, COM PORTA ACÚSTICA 110x200cm
25. CAIXA COLETORA DE ÓLEO DO CÁRTER 50x50x50cm

NOTAS:

A) FIXAR PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM A SEGUINTE FRASE: "PERIGO DE MORTE ALTA -TENSÃO", E O SIMBOLO INDICATIVO DESSE PERIGO.

B) INSTALAR JUNTO AO PONTO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO: ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA COM CARGA.

C) TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO, NÃO DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE ELÉTRICA, DEVERÃO SER LIGADAS AO TERRA POR MEIO DE CONDUTOR DE COBRE DE 35,0mm².

D) DEVERÁ SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL UM CONJUNTO DE LUVA DE BORRACHA COM ISOLAÇÃO DE 20kV E VARA DE MANOBRA CLASSE 20kV.

E) DEVERÁ SER FIXADA NA GRADE DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR, PLACA METÁLICA CONTENDO CÓPIAS DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MESMO.

F) DEVERÁ SER ATERRADA A BUCHA SECUNDÁRIA "X0" DO TRANSFORMADOR DE SERVIÇO.

G) DEVERÁ SER PREVISTO FOLGA NO CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PÁRA-RAIOS.

H) DEVERÃO SER FEITAS TERMINAÇÕES (MUFLAS) NOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO.

I) OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS DE ACORDO COM PADRÃO CPFL.
NAS CORES: FASE V = VERMELHO
FASE A = AZUL ESCURO
FASE C = BRANCA
NEUTRO = AZUL CLARO

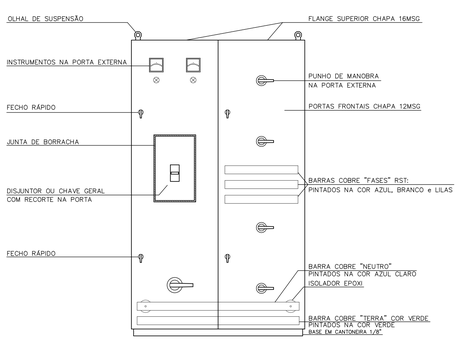
J) OS ELETRODUTOS DE AÇO SERÃO DO TIPO PESADO E ZINCADOS A QUENTE, CONFORME NORMAS NBR-5597 E NBR-5598 (ABNT).

K) TODAS AS FERRAGENS EMPREGADAS NA MONTAGEM DA ESTRUTURA DEVERÃO SER ZINCADAS A QUENTE, CONFORME NBR-8158 E NBR-8159 (ABNT).

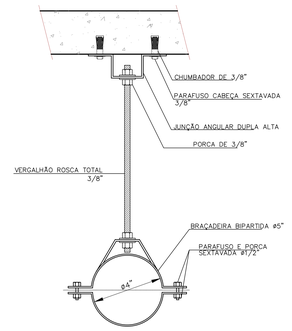
L) AS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO POSSUIR REBOCO PELO LADO INTERNO E EXTERNO.

M) PREVER PINTURA NA COR BRANCA PELO LADO INTERNO DAS PAREDES DO POSTO PRIMÁRIO.

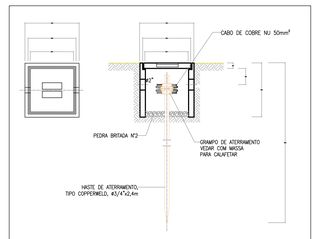
N) A DECLIVIDADE DA LAJE DE COBERTURA DEVERÁ SER DE 2%, DIRECIONADA DE MODO QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO SEJAM ENCAMINHADAS PARA O LADO DA PORTA DE ENTRADA DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO.



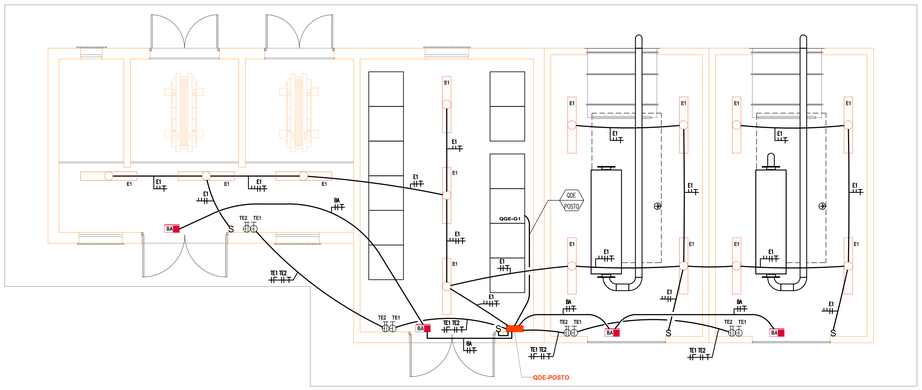
DETALHE TÍPICO PARA FABRICAÇÃO DE PAINEIS BT
S/ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO DE ESCAPE
S/ ESCALA

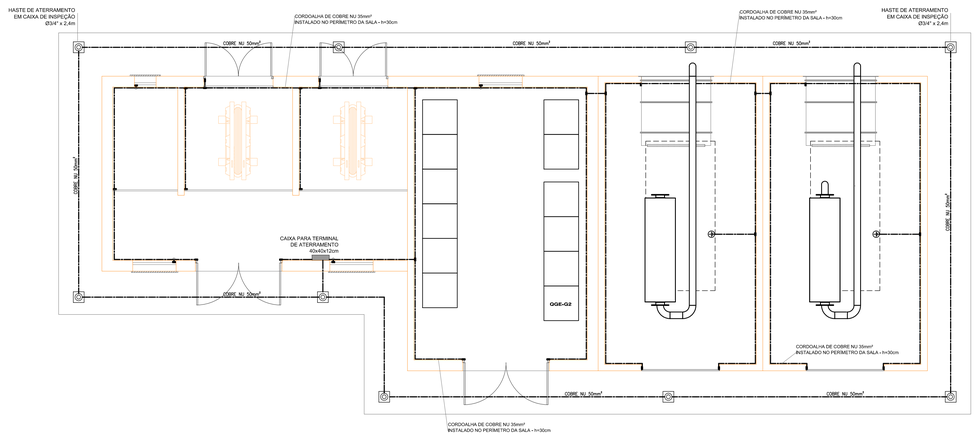


Detalhe da Caixa de Inspeção de Aterramento
Escala - 1/10



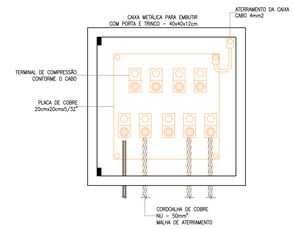
Planta - Iluminação/tomadas

Escala 1:50



Planta - Aterramento

Escala 1:50



Caixa para Terminal de Aterramento
Sem Escala

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

Secretaria de Estado da Saúde

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº.188, 2º andar
São Paulo–SP Cep 05403–000
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8462

UNIDADE: HOSPITAL REGIONAL DR. LEOPOLDO BEVILACQUA
ENDEREÇO: R. DOS EXPEDICIONÁRIOS, 140 – PARIQUERA AÇU – SP
INTERVENÇÃO: POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (SUBESTAÇÃO)
PLANTAS

PROJ. DE ELÉTRICA

CÓDIGO DO ESPAÇO: H–040
PRANCHA: EL–45
ÁREA: —
ESCALA: INDICADA
DATA: DEZ/2017
ARQUIVO: HRLB_PE_ELE_045_R00.DWG

DESENHO DA ELÉTRICA
Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Mª. CRISTINA GOMES JOTTEN
AUTOR DO PROJETO
Arq. CAMILO CHINGOTTE