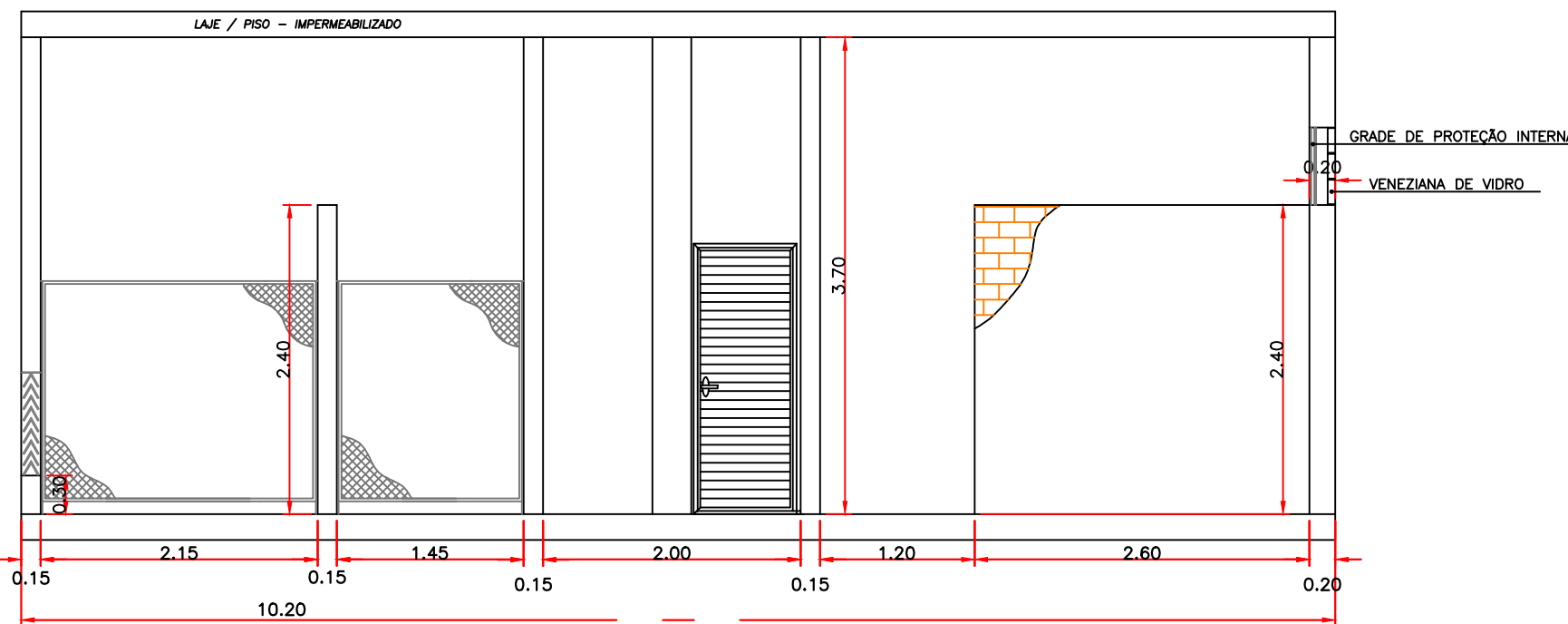


PLANTA BAIXA – ALVENARIA EXISTENTE



CORTE AA

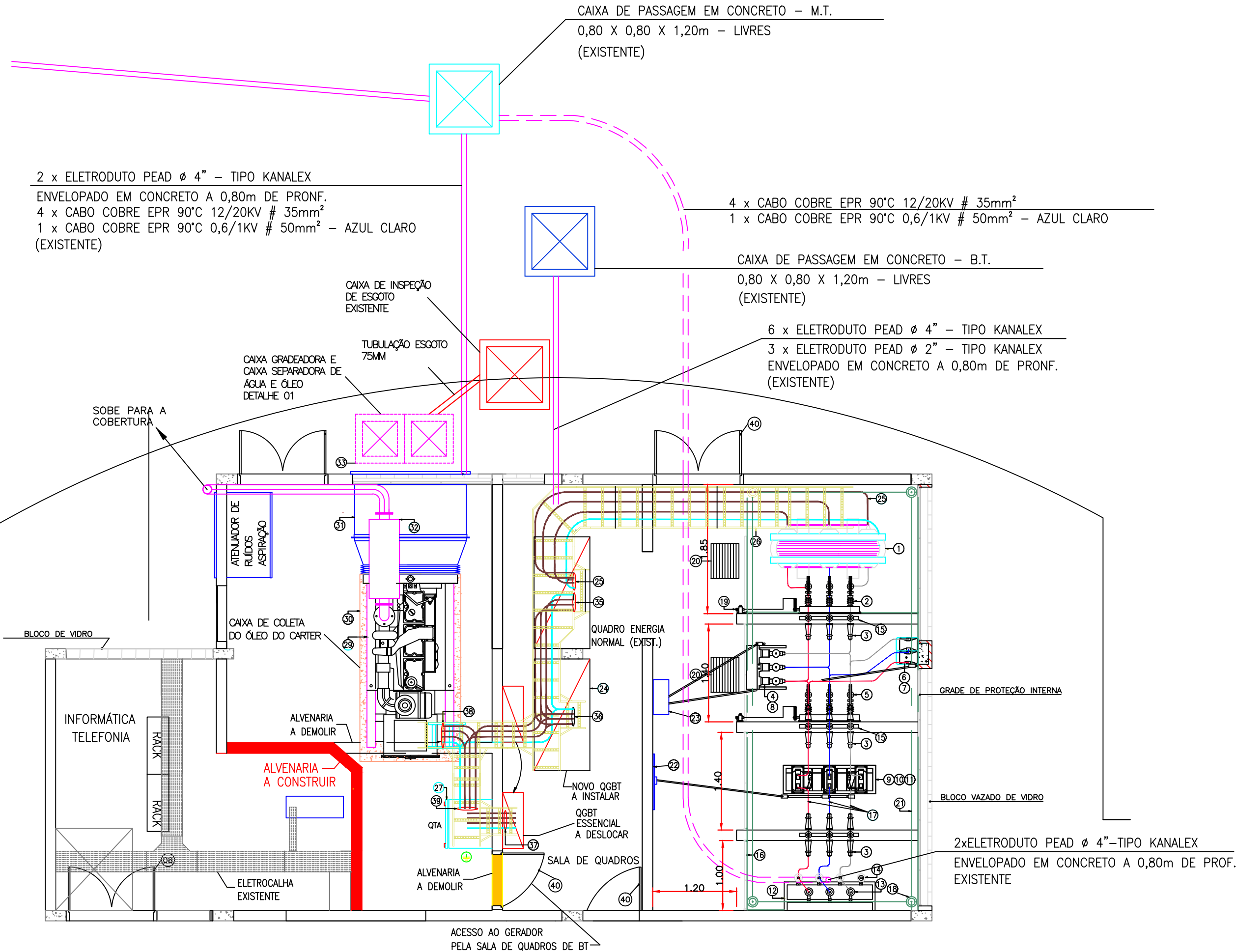
DESCRIÇÃO DOS ÍTENS DO PROJETO

- 1 TRANSFORMADOR DE POTENCIA A SECO – 750 kVA EM 13,8/13,2/12,6 kV – 220 / 127V
- 2 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR DE 400A, CLASSE 15kV, COM FUSÍVEIS HH DE 60A ABERTURA SOB CARGA.
- 3 ISOLADOR DE EPOXI – CLASSE 15 kV
- 4 DISJUNTOR DE MEDIA TENSÃO A VÁCUO CLASSE 17,5 kV – 630 A – 350 MVA
- 5 CHAVE SECCIONADORA CLASSE 15KV–400A SEM FUSÍVEIS, MANOBRA SEM CARGA, AÇÃO 3 FASES
- 6 SUPORTE EM CANTONEIRA PARA TP's DE COMANDO E PROTEÇÃO
- 7 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL EM EPOXI, DE MEDIA TENSÃO, 13,8 kV / 115 V, CLASSE DE EXATIDÃO 0,6P75, 15 kV, 60 Hz, 1000 VA, NI 34/110 kV
- 8 TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE PRIMÁRIA DE 50A E SECUNDÁRIA DE 5A
- 9 PRATELEIRA EM CANTONEIRA METALICA PARA FIXAÇÃO DOS TP's E TC's PRIMÁRIOS DE MEDIÇÃO
- 10 TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO, FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA
- 11 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, 15 kV, FORNECIMENTO DA CONCESSIONÁRIA
- 12 SUPORTE EM CANTONEIRA PARA TERMINAIS DE MEDIA TENSÃO
- 13 PARA-RAIOS DE LINHA 15 kV
- 14 MUFLA TERMINAL PRIMÁRIA UNIPOLAR, USO INTERNO, PARA CABO ISOLADO DE 95mm² , TENSÃO 15kV
- 15 SUPORTES METÁLICOS PARA FIXAÇÃO DOS ISOLADORES
- 16 GRADE METÁLICA, MALHA MÁXIMA DE 25mm, ARTICULÁVEL E REMOVÍVEL, COM TRINCO, BATENTE E CADEADO
- 17 VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø3/8"
- 18 CAIXA DE INSPEÇÃO E ATERRAMENTO COM CABO # 50mm²A 50cm DE PROFUNDIDADE EXISTENTE
- 19 PUNHO DE AÇIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA (FECHADOS=POSIÇÃO PARA CIMA)
- 20 ESTRADO DE MADEIRA COM TAPETE DE BORRACHA DE 10mm DE ESPESURA NO MÍNIMO
- 21 ANEL PARA ATERRAMENTO DE COBRE NU #25mm² A 20cm ACIMA DO PISO ACABADO
- 22 CAIXA TIPO "A3" – PARA MEDIÇÃO – DIM 60x60x25 cm
- 23 QUADRO COM RELÉ 50/5I E 5IN DE PROTEÇÃO
- 24 NOVO QGBT A INSTALAR
- 25 CABOS SEÇÃO 4x4x240mm² 0,6/1kV+4x120mm² 1,0kV, 90°C
- 26 LEITO EM AÇO GALVANIZADO 600x100mm
- 27 CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA – QTA
- 28 ATENUADOR DE RUÍDOS DO GERADOR – ASPIRAÇÃO
- 29 GRUPO MOTO-GERADOR 230kVA, 220/127 VOLTS PARTIDA AUTOMÁTICA
- 30 BASE EM CONCRETO PARA SUPORTAR 800kgf/cm²
- 31 ATENUADOR DE RUÍDOS EXAUSTÃO
- 32 ESCAPAMENTO QUE SOBE ATÉ A COBERTURA PELO SHAFT EXISTENTE
- 33 CAIXA GRADEADORA E DE SEPARAÇÃO DE ÁGUA E ÓLEO, VARIA CONFORME CADA FABRICANTE (DETALHE 01)
- 34 PREVISÃO DE PORTA DE ACÓSTICA DE ACESSO A SALA DO GERADOR. A SER DEFINIDO O LOCAL ADEQUADO
- 35 CABOS SEÇÃO 3x4x185mm² 0,6/1kV+3x95mm² 1,0kV, 90°C
- 36 CABOS SEÇÃO 4x4x240mm² 0,6/1kV+4x120mm² 1,0kV, 90°C
- 37 CABOS SEÇÃO 2x4x185mm² 0,6/1kV+2x95mm² 1,0kV, 90°C
- 38 CABOS SEÇÃO 2x4x185mm² 0,6/1kV+2x95mm² 1,0kV, 90°C
- 39 CABOS SEÇÃO 2x4x185mm² 0,6/1kV+2x95mm² 1,0kV, 90°C
- 40 PORTA CORTA FOGO DIMENSÕES CONFORME O LOCAL
- 41 PORTA CORTA FOGO DIMENSÕES CONFORME O LOCAL

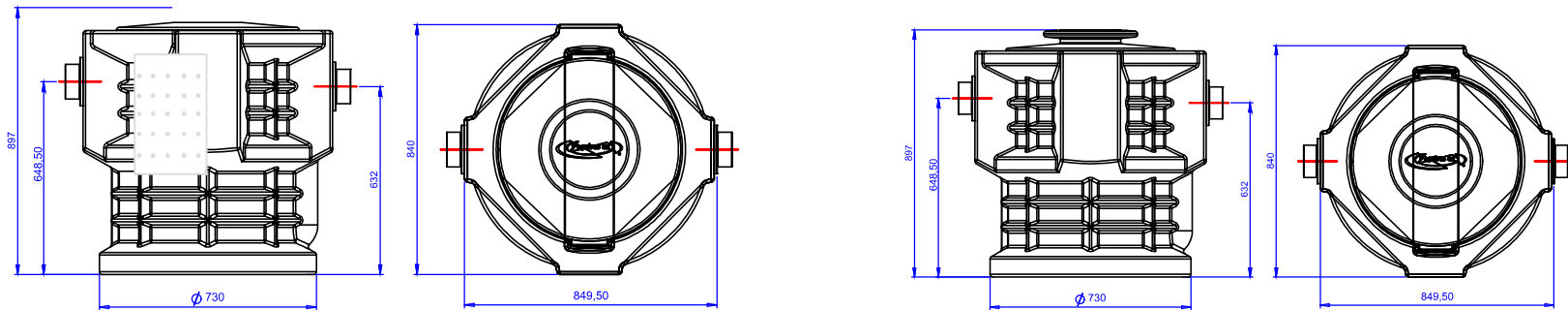
NOTAS

- 1–AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERÃO SEMPRE SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AQUELAS CONTIDAS NOS MEMORIAIS E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
- 2–A COMPRA DOS MATERIAIS E INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER PRECEDIDA PELA APROVAÇÃO DO PROJETO PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL DE ENERGIA ELÉTRICA.
- 3–TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES NAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA DEVERÃO SER EM AÇO ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE NO PRIMEIRO TRECHO APÓS SE TORNAREM EMBUTIDAS.
- 4–OS BARRAMENTOS DE ENERGIA DEVERÃO SER PINTADOS NAS CORES CONVENIENADAS PELA CPFL: FASE V COR VERMELHA (ANTIGA FASE A) (MUNSELL 5R-4/14) FASE "A" COR AZUL ESCURO (AZUL ROYAL) (ANTIGA FASE B) (MUNSELL 2,5PB-4/10) FASE "B" COR BRANCA (ANTIGA FASE C) (MUNSELL N9,5)
- 5–OS SUPORTES E BASES DOS DIVERSOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE ADQUIRIDOS, DE MODO A RESPEITAR AS DIMENSÕES FIXADAS NO PROJETO.
- 6–A INSTALAÇÃO DAS PORTAS E BANDEIRAS FIXAS DE FECHAMENTO DAS BAIAS DE EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER FEITA DE MODO A RESULTAREM FOLGAS INFERIORES A 1,0 cm ENTRE OS PAINÉIS DE FECHAMENTO E AS PARTES FIXAS OU EQUIPAMENTOS ACESSÍVEIS; O FECHAMENTO DOS PAINÉIS DEVERÁ SER FEITO COM TELA METÁLICA GALVANIZADA COM MALHA DE NO MÁXIMO 13 mm.
- 7–TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO NÃO DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE ELÉTRICA, INCLUSIVE AS CARCAÇAS DOS EQUIPAMENTOS, PORTAS E BANDEIRAS FIXAS DE FECHAMENTO DAS BAIAS, DEVERÃO TER PONTOS DE ATERRAMENTO ADEQUADOS PARA FIXAÇÃO DE TERMINAIS PRÓPRIOS, E DEVERÃO SER CONECTADAS PERMANENTEMENTE À MALHA DE TERRA POR MEIO DE CABO DE COBRE COM SEÇÃO MÍNIMA DE 25 mm².
- 8–O AÇIONAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA DO RECINTO DE MEDIÇÃO SERÁ EFETUADO COM BASTÃO DE MANOBRA COM ISOLAÇÃO PARA 15 kV.
- 9–A CABINA DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE EQUIPADA COM BASTÃO DE MANOBRA COM ISOLAÇÃO PARA 15 kV E LUVAS DE BORRACHA PRÓPRIAS.

- 10–TODAS AS ÁREAS DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAL NOS RECINTOS DAS CABINES DEVERÃO SER DOTADAS DE ESTRADOS DE MADEIRA SEM COMPONENTES METÁLICOS OU OUTRO TIPO DE PISO ISOLANTE.
- 11–AS PORTAS LATERAIS DA CAIXA DE MEDIDORES DEVERÁ ABRIR A 90°.
- 12–OS CONDUTORES PARA LIGAÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE MEDIÇÃO DEVERÃO SER RÍGIDOS, SEM EMENDAS, COM 2,5mm² DE SEÇÃO E EM NÚMERO DE QUATRO POR ELETRODUTO, NAS CORES VERDE, AMARELO E VERMELHO PARA AS FASES E PRETO PARA O NEUTRO.



NOVA SUBESTAÇÃO



Caixa gradeadora

Caixa separadora

DETALHE 01 – CAIXA GRADEADORA E CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO sem escala

OBRA: PROJETO EXECUTIVO SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	
END: Av. Bandeirantes, 3900 – Ribeirão Preto/SP	
PROP.: Faculdade de Direito de Ribeirão Preto CNPJ: 63.025.530/0102–58	RESP.TECNICO: Husney D. da Silva Maciel CREA: 5069723400
POTENCIA 750KVA	TENSÃO DE OPERAÇÃO 13.8kV – 220/127V
Projeto: NOVA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	
DATA: 07/10/16	ESCALA: 1:50
DESENHO: F. Vicentini	
REVISÕES	
Vicentini Eng. Elétrica	
01	