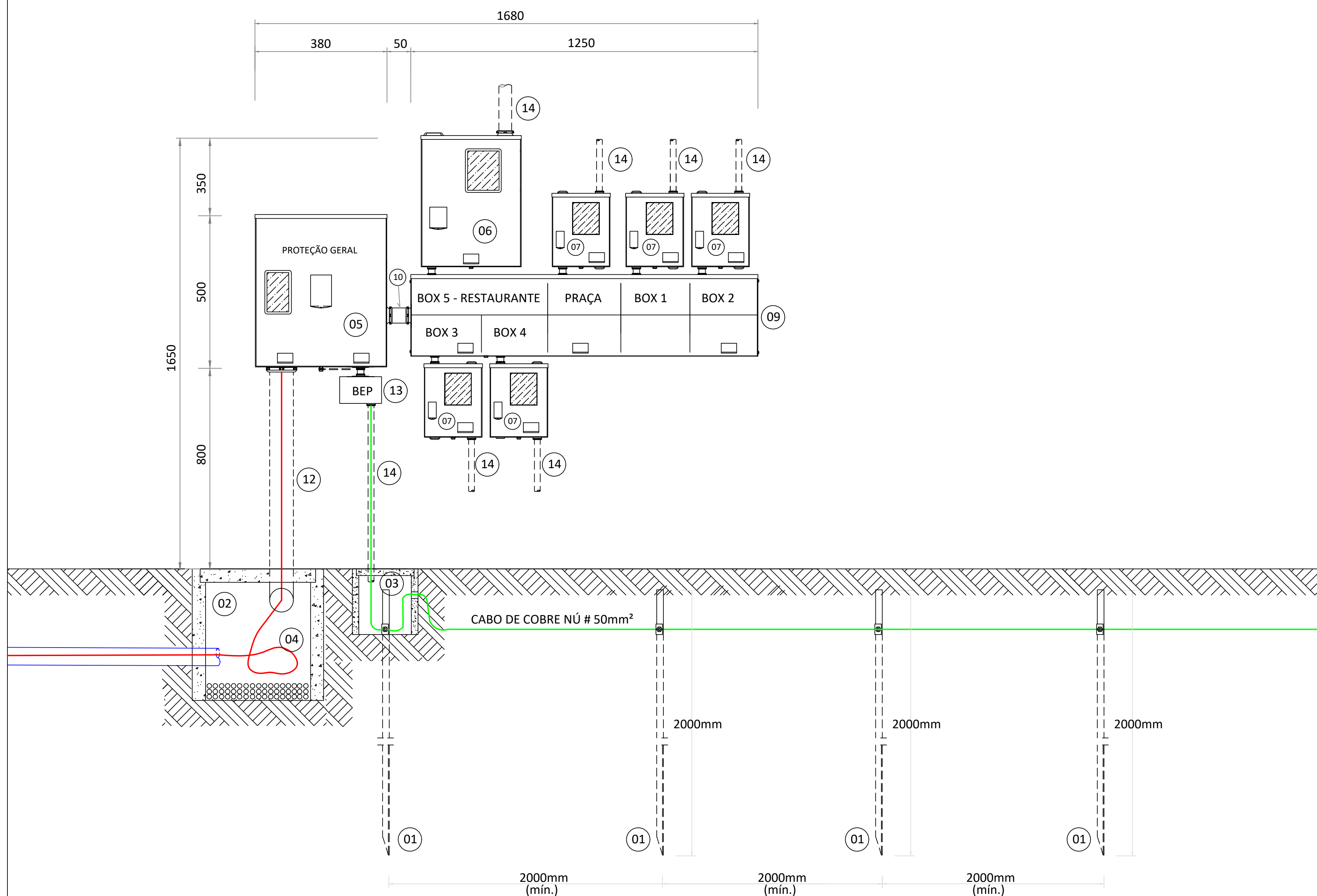


AGRUPAMENTO

VISTA FRONTAL



* TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS.

S/ ESCALA

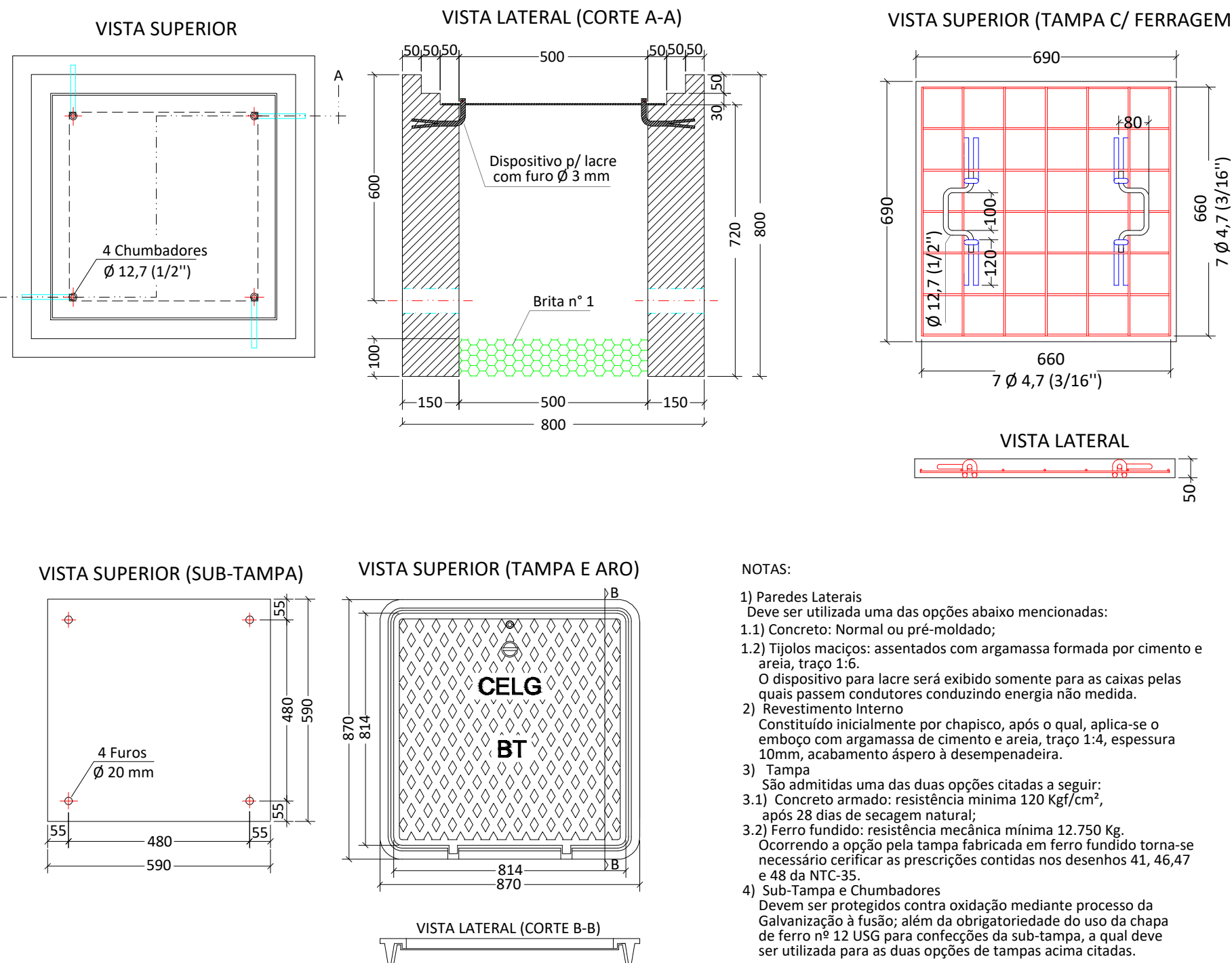
VISTA DE TOPO



LEGENDA DAS VISTAS:

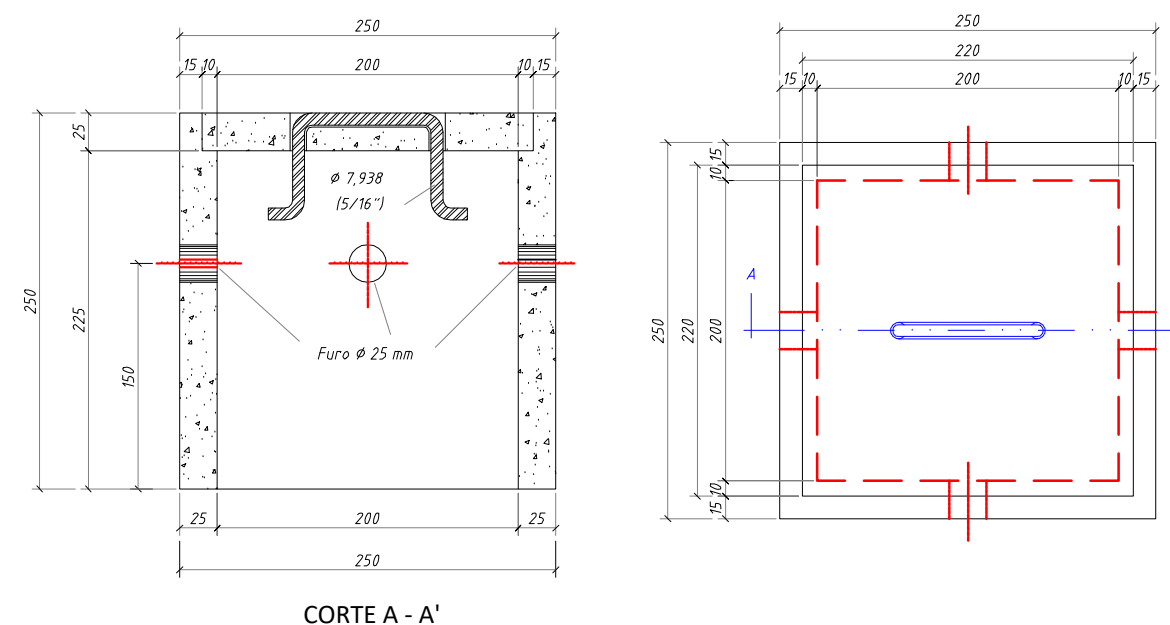
- 1 HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE 5/8" X 2,4M.
- 2 CAIXA DE PASSAGEM (VER DETALHE 1).
- 3 CAIXA PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (VER DETALHE 2).
- 4 CONDUTORES UNIPOLARES, ENCORDAMENTO CLASSE 2, 3 #35(35)mm², HEPR - 1 kv - 90°C.
- 5 CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL ATÉ 175A, 500x380x166mm.
- 6 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, AÇO CARBONO, 500X380X166mm.
- 7 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, AÇO CARBONO, 300X220X151mm.
- 8 PAREDE DO AGRUPAMENTO.
- 9 CAIXA MUFULA PARA DERIVAÇÃO MT 5/3, AÇO CARBONO, 1250X150X152mm.
- 10 NIPLE COM BUCHA E ARRUELA Ø 50mm.
- 11 NIPLE COM BUCHA E ARRUELA Ø 32mm.
- 12 ELETRODUTO Ø 50mm.
- 13 BEP (CAIXA METÁLICA 220X185X150mm).
- 14 ELETRODUTO Ø 32mm.

CAIXA DE PASSAGEM (DETALHE 1)



S/ESCALA

CAIXA PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (DETALHE 2)



NOTAS:

CORTE A - A'

1) PERDES LATERAIS;
DEVEM SERUTILIZADASUMA DAS TRÊS OPÇÕES ABAIXO MENCIONADAS, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS:
1.1) POLICURETADO DE VINIL (PVC), FORMATO TUBULAR;
1.2) CONCRETO;
1.3) TUBOS METÁLICOS ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6.
2) REVESTIMENTO INTERNO
CONSTITUÍDO INICIALMENTE POR CHAPISCO, AOS QUO, APLICAR-SE-Á EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. ESPESSURA 10mm, DEPOIS DE REAGENTES EMBRANDEADO.
3) TAMPA:
DEVE SER CONFECCIONADA EM CONCRETO NORMAL OU PRÉ MOLDADO, APRESENTANDO RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 120 KGf/Cm², APOS 28 DIAS DE CURELA.

ESCALA 1:5

OBSERVAÇÕES:

- OS CONDUTORES DEVEM SER IDENTIFICADOS POR INTERMÉDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTE CORES:

- FASE 'A': COR PRETA
- FASE 'B': COR CINZA
- FASE 'C': COR VERMELHA
- NEUTRO: COR AZUL CLARA
- PROTEÇÃO: COR VERDE
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS

- TODOS OS CONDUTORES DEVEM TER ENCORDOAMENTO CLASSE 2

- OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO SERÃO UNIPOLARES, DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLADOS COM XLPE 90°C DOTADOS DE COBERTURA EXTERNA EM PVC OU PE, PRÓPRIOS PARA INSTALAÇÃO EM LOCAIS SUJEITOS A UMIDADE, CLASSE DE ISOLAMENTO 0,6/1KV.

- NÃO SERÁ PERMITIDO QUE OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA APRESENTEM EMENDAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM.

- OS CONDUTORES NEUTRO DEVERÃO TER A MESMA SEÇÃO QUE OS CONDUTORES FASE.
- A TAMPA DA CAIXA METÁLICA, NA QUAL SERÁ INSTALADA A PROTEÇÃO GERAL DA ENTRADA DE SERVIÇO, DEVE SER PINTADA DE FORMA LEGÍVEL E INDELEZÍVEL COM A SEGUINTE EXPRESSÃO "PROTEÇÃO GERAL".

- AS CAIXAS DE MEDIÇÃO DEVERÃO ESTAR ARREMATADAS POR OCASIÃO DA LIGAÇÃO.
- AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, DERIVAÇÃO E PROTEÇÃO GERAL DEVERÃO TER AS CARACTERÍSTICAS ESTABELECIDAS NA NORMA NTC-03.

- A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA DEVERÁ SER LIGADA (EQUIPOTENCIALIZADA) AO I

- DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA INTERVALO DE 0,50m.

- OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS COM CORRENTE NOMINAL ATÉ 70A DEVERÃO TER CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA MÍNIMA DE 5 KA.

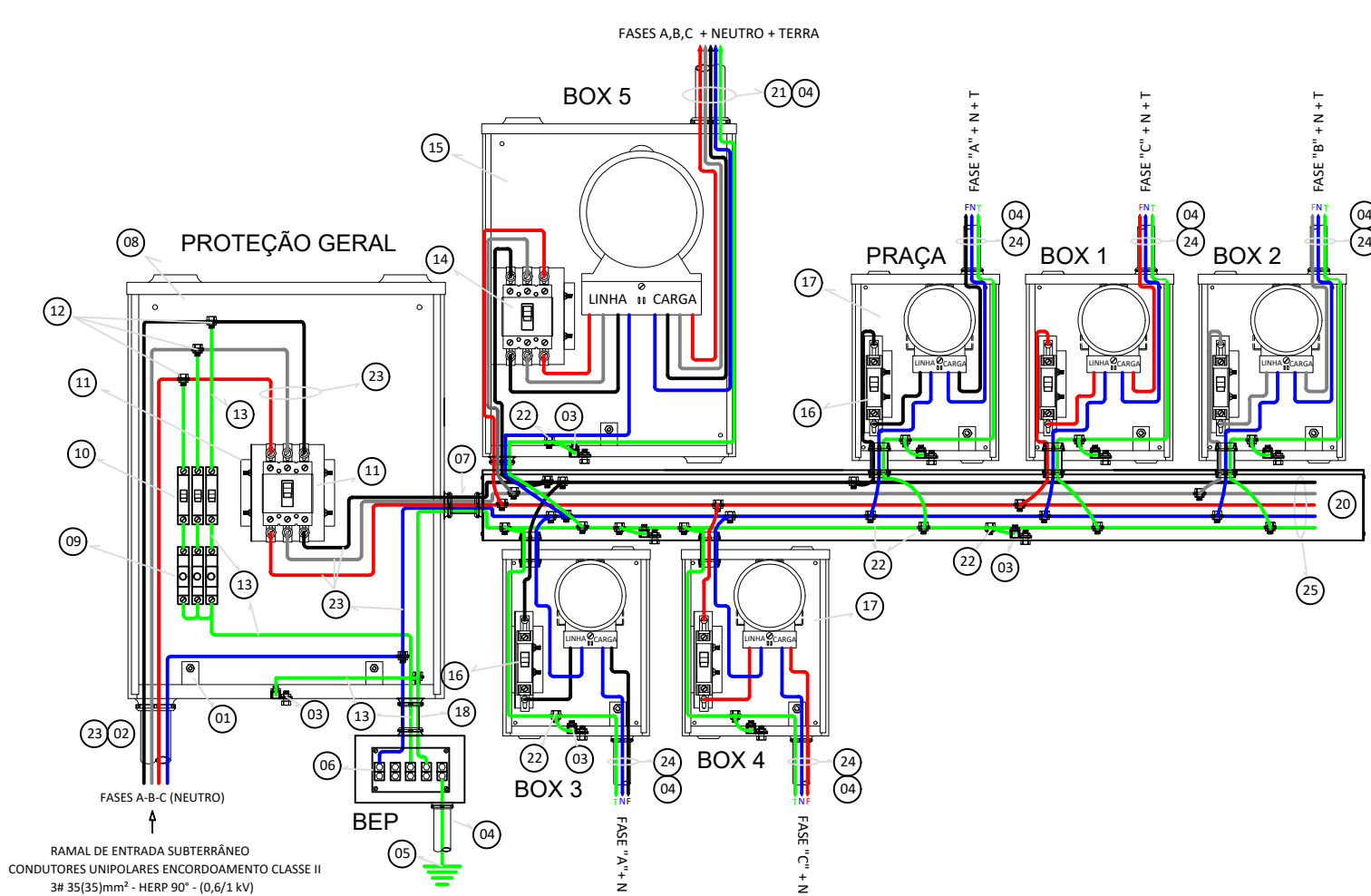
- TODOS OS COMPONENTES ELÉTRICOS, (CABOS, DISJUNTORES, DR's, DPS's, TOMADAS, INTERRUPTORES E ETC.) DEVERÃO CONTER O SELO DE QUALIDADE DO INMETRO.

- DEVERÁ SER MANTIDO UM AFASTAMENTO MÍNIMO ENTRE CENTRAIS DE GÁS E CENTRO: MEDIÇÃO DE 1,5m SE OS RECIPIENTES DE GÁS FOREM DESLOCÁVEIS E DE 3,0m SE FOREM ABASTECIDOS NO PRÓPRIO LOCAL DE INSTALAÇÃO.

- AS PROTEÇÕES EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER CLARAMENTE IDENTIFICADAS, POR MEIO DE PLACAS, NAS QUAIS CONSTE A QUE PARTE DA INSTALAÇÃO PERTENÇA (ILUMINAÇÃO, TOMADAS, BOMBAS, ETC), ALÉM DE INSTRUÇÕES PARA DESLIGAMENTO EM CASO DE EMERGÊNCIA/INCÊNDIO.

- _____

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO



LEGENDA (ESQUEMA DE LIGAÇÃO)

- 2 SUPORTE E PARAFUSO PARA LACRE.
- 3 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø50mm².
- 4 CONECTOR TERMINAL RETO PARA CABO Ø10mm².
- 5 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø32mm.
- 6 ATERRAMENTO, CABO COBRE NU 50mm².
- 6 BARRA DE CORTA 150X20X30mm, FIXADO EM SOLADORES DE BARRA TENSÃO EM EPÓXI 30X40mm.
- 7 NIPLE Ø50mm COM ARRUELA E BUCHA.
- 8 CAXA PARA PROTEÇÃO GERAL ATÉ 375A (DESENHO 7 - NTE-03).
- 9 DPS CLASSE II, In = 20kA, Im = 40kA, TENSÃO NOMINAL = 275V, 8/20ms.
- 10 DESLIZADOR TERMOMAGNÉTICO TIPOLOAR DE 40A.
- 12 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO Ø5mm².
- 13 CABO UNIPOLAR 40mm² - HEPR 90 - ENCORCAMENTO CLASSE 2 - TERIA VEREJES.
- 14 DESLIZADOR TERMOMAGNÉTICO TIPOLOAR DE 40A.
- 15 CAXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, AÇO CARBONO, 500X380X166mm.
- 16 DESLIZADOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR DE 40A.
- 17 CAXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, AÇO CARBONO, 300X203X151mm.
- 18 NIPLE Ø32mm COM ARRUELA E BUCHA.
- 19 PAREDE DA MEDIÇÃO
- 20 CAXA NUFIA ATÉ 1250V/5000VA AÇO CARBONO.
- 21 CABOS DE CABO UNIPOLARES 18X10C11111mm² - HEPR 90 - ENCORCAMENTO CLASSE 2.
- 22 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO Ø10mm².
- 23 CABOS UNIPOLARES 35 1X10C11111mm² - HEPR 90 - 10,6/11 kV - ENCORCAMENTO CLASSE 2.
- 24 CABOS UNIPOLARES 18 1X10C11111mm² - HEPR 90 - 0,6/1 kV - ENCORCAMENTO CLASSE 2.
- 25 CABOS UNIPOLARES 35 1X10C11111mm² - HEPR 90 - 0,6/1 kV - ENCORCAMENTO CLASSE 2.

EQUILÍBRIO DE FASES

| | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| FASE "A" - COR PRETA: | FASE "B" - COR CINZA: | FASE "C" - COR VERMELHA: |
| BOX 5 - RESTAURANTE | BOX 5 - RESTAURANTE | BOX 5 - RESTAURANTE |
| PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO | BOX 2 | BOX 1 |
| BOX 3 | | BOX 4 |