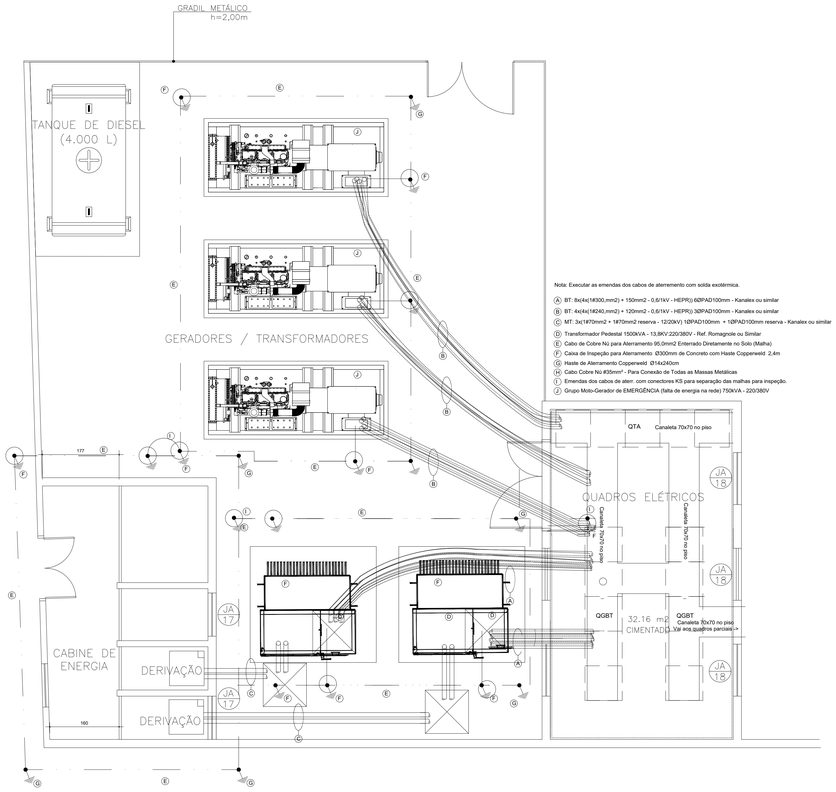
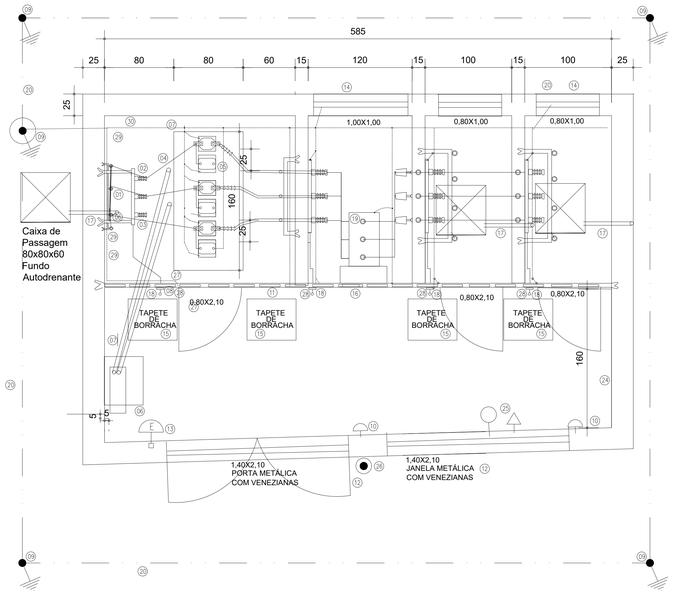


Nota: Executar as emendas dos cabos de aterramento com solda exotérmica.

- (A) BT: 8x(4x(1#300,mm2) + 150mm2 - 0,6/1kV - HEPR)) 6ØPAD100mm - Kanalex ou similar
- (B) BT: 4x(4x(1#240,mm2) + 120mm2 - 0,6/1kV - HEPR)) 3ØPAD100mm - Kanalex ou similar
- (C) MT: 3x(1#70mm2 + 1#70mm2 reserva - 12/20kV) 1ØPAD100mm + 1ØPAD100mm reserva - Kanalex ou similar
- (D) Transformador Pedestal 1500kVA - 13,8kV/220/380V - Ref. Romagnole ou Similar
- (E) Cabo de Cobre Nú para Aterramento 95,0mm2 Enterrado Diretamente no Solo (Malha)
- (F) Caixa de Inspeção para Aterramento Ø300mm de Concreto com Haste Copperweld 2,4m
- (G) Haste de Aterramento Copperweld Ø14x240cm
- (H) Cabo Cobre Nú #35mm² - Para Conexão de Todas as Massas Metálicas
- (I) Emendas dos cabos de aterr. com conectores KS para separação das malhas para inspeção.
- (J) Grupo Moto-Gerador de EMERGÊNCIA (falta de energia na rede) 750kVA - 220/380V

Planta Baixa - Subestação de Energia

Esc.: 1:50

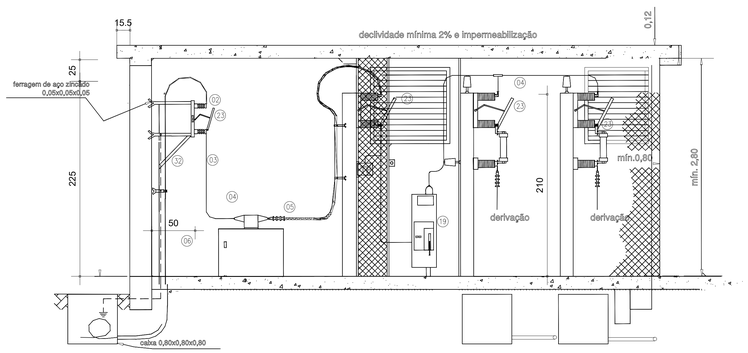


LEGENDA:

- 01 – CABO SINGELO DE COBRE ISOLAÇÃO 12/20kV, 4#70,0mm2, COM SOBRA DE 2,50m NAS CAIXAS DE PASSAGEM DAS EXTREMIDADES DO RAMAL DE MÉDIA TENSÃO
- 02 – TERMINAÇÃO ENTITADA INTERNA CONTRATIL, ISOLAÇÃO 15/25kV, PARA CABO DE COBRE ϕ35,0mm2 – 12/20kV
- 03 – SECCIONADORA TRIPOLAR SECA, 400A, 25kV, COM ALAVANCA DE MANOBRA ATERRADA
- 04 – VERGALHÕES DE COBRE ELETROLÍTICO 9,50mm (#3/8"), IDENTIFICADO CONFORME NBR–14039
- 05 – TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MT: 25kV – BT:220V E TRANSFORMADOR DE CORRENTE MT 50/5A
- 06 – RELÉ DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR DE MT
- 07 – CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO ϕ35,0mm2
- 08 – INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO
- 09 – ELETRODO DE ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD COM CONECTOR #15x240cm
- 10 – LUMINÁRIA COM LÂMPADA 100W/127V
- 11 – QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO, h=2,80m DE ARAME N°14BWG E DE MALHA 15x15mm DO TIPO OTTIS
- 12 – PORTA METÁLICA COM VENEZIANA FIXA CONFORME RIC–MT CEEE, PAG.31, ITEM 2.1 – 1,4x2,10m COM DISPOSITIVO PARA CADEADO #13mm, PADRÃO CEEE.
- 13 – LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 28W/12V, COM AUTONOMIA DE 2 HORAS
- 14 – PLACA DE ADVERTÊNCIA: "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO", COM SÍMBOLO DE PERIGO, CONFORME RIC–MT CEEE, PÁGINA 85, FIGURA 35.
- 15 – TAPETE DE BORRACHA 50x50cm, ISOLAÇÃO 25kV
- 16 – PORTA DE ACESSO 1,60x2,10m TRINCO COM DISPOSITIVO PARA CADEADO #13mm PADRÃO CEEE. (DETALHE 01)
- 17 – ELETRODUTO DE ENTRADA E SAÍDA, PVC RÍGIDO 2#100mm, VER EL–ST.
- 18 – ALAVANCA DE MANOBRA DA SECCIONADORA COM CHAVE F.C – N.F., h=1,20m DE ALTURA DO PISO E DIRETAMENTE ATERRADA
- 19 – DISJUNTOR GERAL MÉDIA TENSÃO, SCHNEIDER SF1, 36KV – Icc. MIN. 25kA
- 20 – CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO 95,0mm2 ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO (MALHA)
- 21 – PARA–RAIO POLIMÉRICO, COM RESISTORES NÃO–LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZnO), COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL 10kA E TENSÃO NOMINAL 25kV
- 22 – CHAVE FUSÍVEL BASE C, TIPO LOAD–BUSTER, COM ELO FUSÍVEL DE 30a, 25kV, 300A
- 23 – TERMINAÇÃO TERMO CONTRATIL UNIPOLAR PARA CABO DE COBRE ϕ35,0mm2 ISOL. 12/20kV – USO EXTERNO
- 24 – QUADRO COM DIAGRAMA UNIFILAR
- 25 – INTERRUPTOR E TOMADA, 10A–250V, 2P+T
- 26 – EXTINTOR DE INCÊNDIO ADEQUADO PARA USO EM ELETRICIDADE (CO2, PÓ QUÍMICO OU AREIA SECA) – MÍNIMO 6kg
- 27 – CORDOALHA DE COBRE PARA ATERRAMENTO ϕ25,0mm2
- 28 – PLACA DE ADVERTÊNCIA: "NÃO ACIONAR SOB CARGA". UTILIZAR LUVA E TAPETE DE AT AO OPERAR ESTA CHAVE.
- 29 – CABO RESERVA DE COBRE SINGELO ISOLAÇÃO 15/25kV, ϕ35,0mm2 FIXADO COM BRAÇADEIRA TIPO D
- 30 – CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO ϕ95,0mm2
- 31 – MICRORRUPTOR PARA INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO, NORMALMENTE FECHADO
- 32 – SUPORTE DE FERRO CANTONEIRA 50x50x6mm, PARA FIXAÇÃO DOS CABOS COM BRAÇADEIRA SOBENAL E PARAFUSO LATÃO, AFASTAMENTO 5cm DA PAREDE – ATERRADO

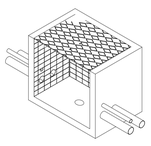
Planta baixa - Cabine de Energia

Esc.: 1:50

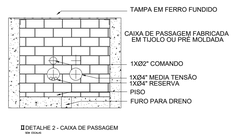


Corte - Cabine de Energia

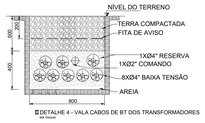
Esc.: 1:50



DETALHE 3 - ISOMETRICO CAIXA DE PASSAGEM



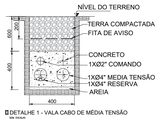
DETALHE 2 - CAIXA DE PASSAGEM
sem escala



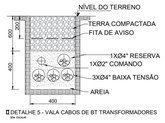
DETALHE 4 - VALA CABOS DE BT DOS TRANSFORMADORES
sem escala

OBSERVAÇÕES:

1. TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 70cm DO PISO ACABADO, EXCETO PRÓXIMO ÀS CAIXAS DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADAS;
2. TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), NA COR PRETA, SEÇÃO CIRCULAR, CORRUGADO E IMPERMEÁVEL;
3. DURANTE O PERIODO DE OBRAS, TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO TER SUAS EXTREMIDADES FECHADAS COM TAMPÃO DE MESMA MARCA E MATERIAL NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
4. UTILIZAR CONCRETO MAGRO OU BLOQUETES PARA PROTEÇÃO DOS ELETRODUTOS NOS TRECHOS DE TRAVESSIA DE VIAS;
5. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM NO PISO A SER INSTALADAS DEVERÃO SER PRÉ MOLDADAS OU DE TIJOLO MAÇIÇO;
6. OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM RESEPEITAR AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: CABO TIPO EPR 90° 1X35,00MM²- CLASSE DE TENSÃO 15/25KV A PROVA DE IMERSAL PARCEIAL EM AGUA (ADS CONFORME NBR14039), LIVRES DE HALOGÊNIO.
7. OS CABOS DE BAIXA TENSÃO DEVEM RESEPEITAR AS SEGUINTES CARACTERISTICAS: CABO TIPO EPR 90° - CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV, LIVRES DE HALOGÊNIO.



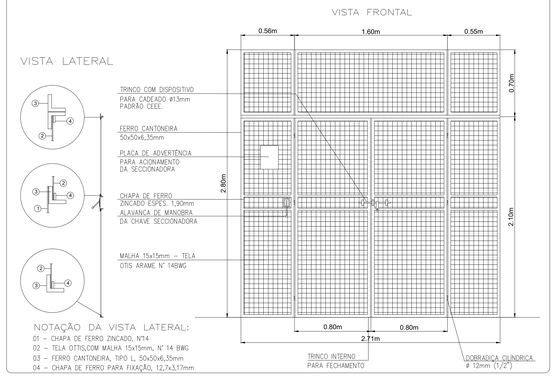
DETALHE 1 - VALA CABO DE MÉDIA TENSÃO
sem escala



DETALHE 5 - VALA CABOS DE BT TRANSFORMADORES
sem escala

DETALHE 01 / SEM ESCALA

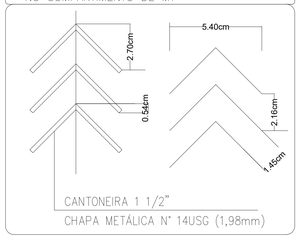
TELA DE PROTEÇÃO



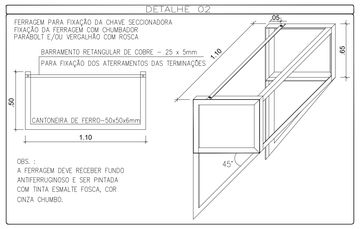
NOTAÇÃO DA VISTA LATERAL:

01 – CHAPA DE FERRO ZINCADO, N°14
02 – TELA OTTIS,COM MALHA 15x15mm, N° 14 BWG
03 – FERRO CANTONEIRA, TIPO L, 50x50x6,35mm
04 – CHAPA DE FERRO PARA FIXAÇÃO, 12,7x3,17mm

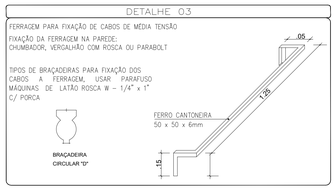
DETALHE DAS VENEZIANAS DE VENTILAÇÃO NO COMPARTIMENTO DE MT



DETALHE 02



DETALHE 03



REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R01	06/09/2021	ATUALIZAÇÃO DE PROJETO
R00	10/08/2021	EMISSÃO INICIAL

MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LDTA. - EPP
Rua Mitrou Gavets, 369 - Jd. Universitário - Londrina - PR - CEP: 86050-720
FONE: 0(XX43 - 3328-1020 / E-mail: mep@meparquitetura.arq.br / Site: www.meparquitetura.arq.br.

Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.

* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

WAGNER DE MELO JUNIOR:01464524296 — Assinado de forma digital por WAGNER DE MELO JUNIOR:01464524296 — Dados: 2021.09.28 07:14:51 -03'00'

Autor do Projeto:
Wagner de Melo Junior
CREA MG 141150/D

MEP - Arquitetura e Planejamento Ltda. - EPP

Projeto: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Obra: HOSPITAL REGIONAL DE PRONTO SOCORRO - HRPS
Proprietário: MUNICÍPIO DE PELOTAS
Local: AV. BENTO GONÇALVES, N°4590 - PELOTAS / RS
Assunto: LAYOUT DA SUBESTAÇÃO
PRANCHA: 03 / 03
Código Cliente: 554 | Desenho: LEONARDO S.
Arquivo Cad: 554_HPS_PE-ELE-007-GER.3_R01.DWG | Escala Desenho: - S/ESC