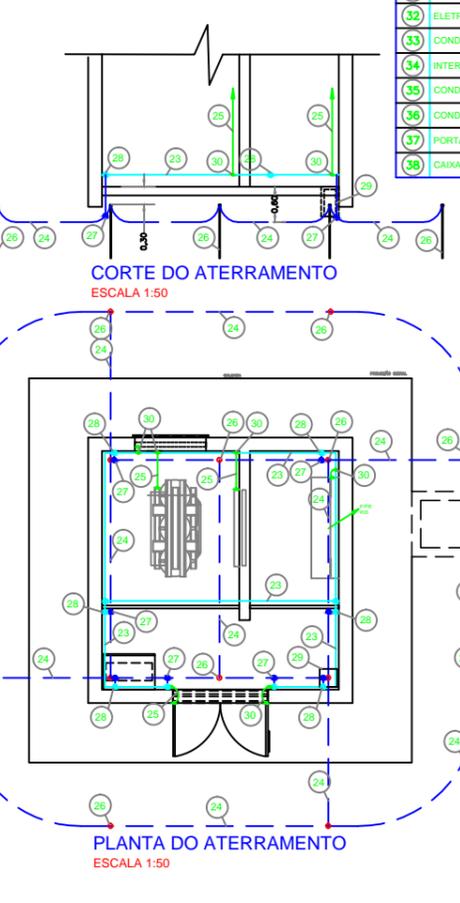
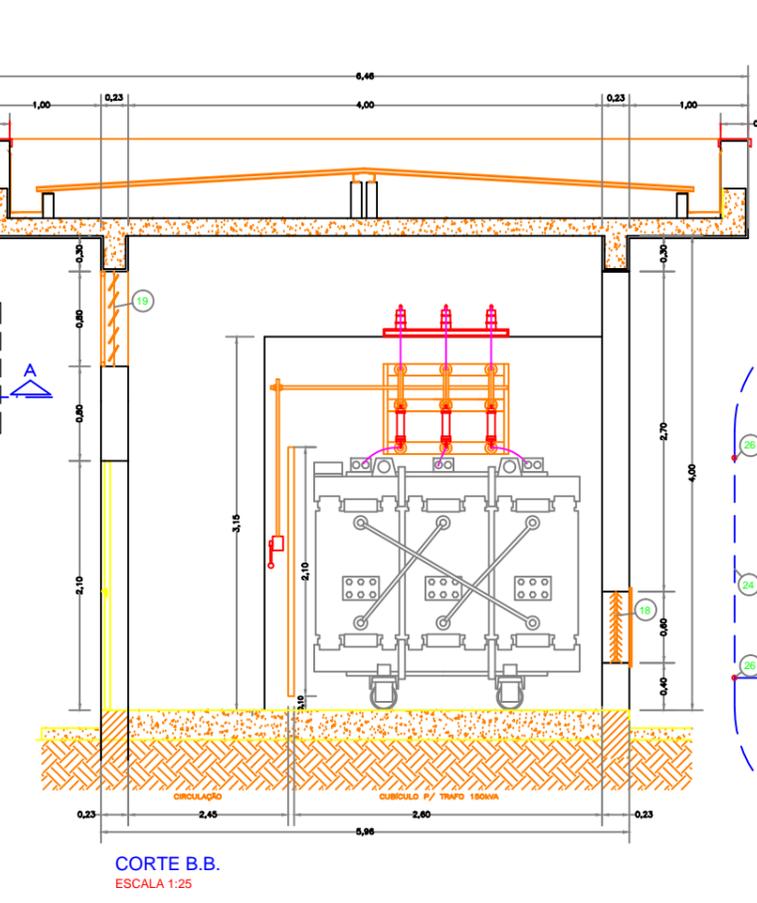
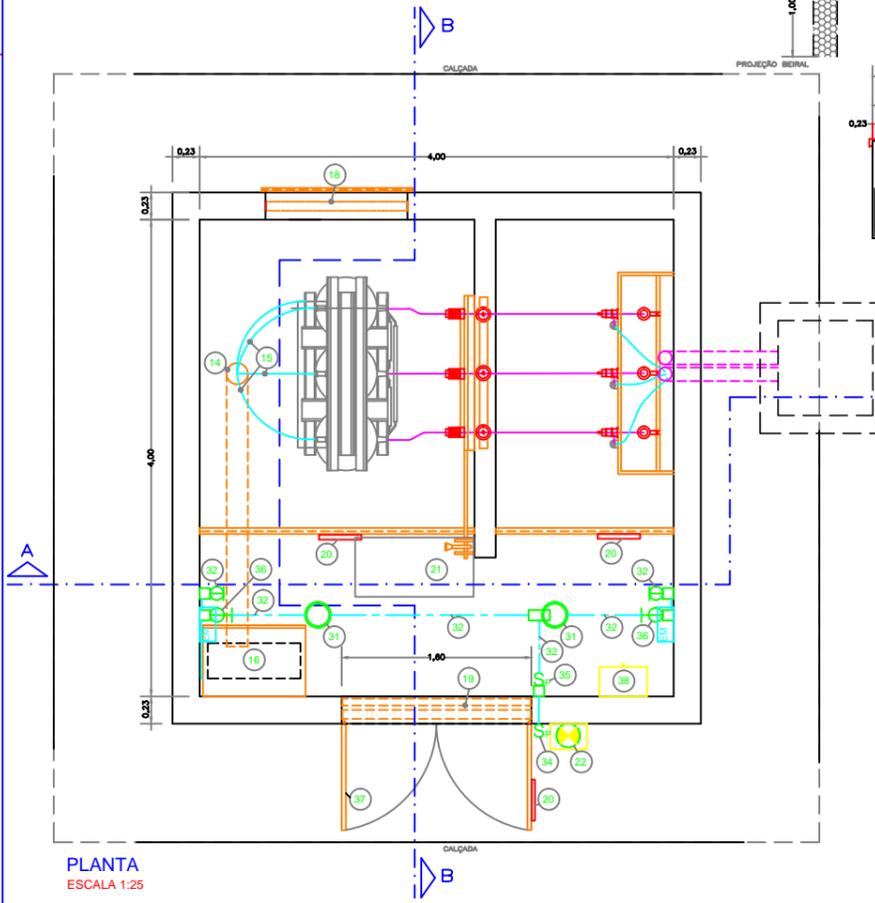


**DESENHOS DE REFERENCIA DAS NORMAS CPFL**

DES. Nº	DESCRIÇÃO	PAGINA	DATA	GED Nº
1 - 4/4	ENTRADA SERVIÇO SUBTERRÂNEA	4 DE 41	18/08/2014	2859
5	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA	8 DE 41	18/08/2014	2859
13 - 1/4	CABINE ALVENARIA - ENTRADA SUBTERRÂNEA	26 DE 41	18/08/2014	2859
22	ATERRAMENTO-POSTO TRANSF. ABRIGADO	19 DE 58	18/08/2014	2861
28	PLACA DE PERIGO - SINALIZAÇÃO ADVERTÊNCIA	33 DE 58	18/08/2014	2861



ITEM	DESCRIÇÃO
1	ELETRODUTO CORRUGADO 100mm (4") PEAD - ENVELOPADO EM CONCRETO;
2	CAIXA DE PASSAGEM 80x80x100mm C/ DRENO;
3	MASSA DE CALAFETAR P/ VEDAR BOCAS DOS DUTOS;
4	CABO DE MEDIA TENSAO TIPO MONOPOLAR, BITOLA DE 25mm², ISOLAMENTO PARA 8,7/15KV EM EPR-90°C;
5	TERMINAL MONOPOLAR CONTRÁTIL A FRIO 15KV - USO INTERNO
6	CABO DE COBRE 25mm² - FLEX - ATERRAMENTO DAS BLINDAGENS DOS CABOS 15KV;
7	PARA-RAIO COM RESISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO (ZnO) 12KV, 10KA, NEUTRO ATERRADO, CORPO POLIMÉRICO;
8	SUPORTE METÁLICO PARA PARA-RAIOS POLIMÉRICOS E TERMINAÇÕES DE MEDIA TENSÃO;
9	SUPORTE DE FERRO CHATO 1200x75x5mm, PINTADO C/ FURAÇÃO E PARAFUSO ADEQUADO;
10	ISOLADOR EM APOXI, SUPORTE DE VERGALHÃO, CLASSE 15KV - USO INTERNO;
11	VERGALHÃO DE COBRE NÚ, RÍGIDO, DIÂMETRO 95mm (3/8");
12	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A, CLASSE 15KV, 10KAm, ACIONAMENTO SIMULTANEA NAS TRÊS FASES, C/ ALAVANCA COM PUNHO DE MANOBRA, C/ CHAVE DE TRAVAMENTO KIRK, C/ FUSÍVEIS HH DE 15A;
13	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A SECO, POTENCIA DE 150KVA, TENSÕES PRIMARIAS DE 13,8, 13,2, 12,6, 12, 11,4 E 10,8 K C/ LIGAÇÃO EM DELTA, TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 127/220V C/ LIGAÇÃO EM ESTRELA ATERRADA, NBI MÍNIMO DE 95KV, 60Hz;
14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 100mm (4") ANTICHAMA;
15	CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO (3F + N) - #185mm²-0,6/1KV-EPR-90°C;
16	QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO C/ DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 400A/500V/20kAmm E MAGNÉTICO FIXO E TÉRMICO AJUSTÁVEL (000 A 400A);
17	GRANDES DE SEPARAÇÃO REMOVÍVEIS EM FERRO CANTONEIRA 1"x1"x3/16", DISPOSITIVO P/ LACRE NOS QUATROCANTOS, TELA DE MALHA 20x20mm EM ARAME 12SWG, ALTURA 2,10m E LARGURA CONFORME DIMENSÕES DOS NICHOS;
18	VENEZIANA TIPO "CHICANA" (V INVERTIDO) P/ VENTILAÇÃO PERMANENTE 1,00x0,60m PROTEGIDA EXTERNAMENTE POR GRADE C/ TELA DE ARAME 18 BWG, C/ MALHA 5x5mm;
19	JANELA TIPO VITRO ABERTO P/ VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL C/ DIMENSÕES DE 1,60x0,80m, PROTEGIDA EXTERNAMENTE POR GRADE COM TELA DE ARAME 18 BWG, MALHA DE 5x5mm;
20	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO MEDIA TENSÃO", CONFORME DES. 28 PÁG. 33/58 - PUBLICAÇÃO 18/08/2014 - GED 2861;
21	TAPETE DE BORRACHA ISOLADO P/ 15KV, MEDINDO 1,00x0,50m;
22	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO COM 6 Kg PROTEGIDO POR ABRIGO EM CHAPA METÁLICA;
23	CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS #35mm² - NAS PAREDES A 20 cm DO PISO, ANEL COLETOR DOS ATERRAMENTOS;
24	CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS #50mm² - MALHA DE ATERRAMENTO ENTERRADA A 0,50m DO PISO ACABADO;
25	CABO DE COBRE NÚ FLEXÍVEL #25mm² (CAPA VERDE), INTERLIGAÇÃO DAS CARCAÇAS DOS EQUIPAMENTOS E ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS AO ANEL COLETOR;
26	MASSA DE TERRA TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA, DIÂMETRO 16mm (5/8")x2,4m FIXADA AO CABO DA MALHA POR SOLDA EXOTÉRMICA;
27	SOLDA EXOTÉRMICA CABO 50xCABO 50mm²;
28	CONECTOR PF 35 (ANEL COLETOR AO CABO 35mm²);
29	CAIXA EM ALVENARIA 200x200x500mm C/ TAMPA REMOVÍVEL P/ INSPEÇÃO / MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE TERRA;
30	CONECTOR PF 50 P/ INTERLIGAÇÃO DO RABICHO DO TERRA AO ANEL COLETOR;
31	LUMINÁRIA BLINDADA C/ LÂMPADA ELETRÔNICA 29W-127V;
32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INSTALADO APARENTE NO TETO OU PAREDE;
33	CONDULETE UNIVERSAL C/ TOMADA 2P+T-20A/250V - ALTURA h=1,20m DO PISO;
34	INTERRUPTOR PARALELO LINHA AQUATIC - ALTURA h=1,20m DO PISO;
35	CONDULETE UNIVERSAL C/ INTERRUPTOR PARALELO - ALTURA h=1,20m DO PISO;
36	CONDULETE UNIVERSAL C/ TOMADA 2P+T-10A/250V - ALTURA h=2,50m DO PISO;
37	PORTA ACÚSTICA EM CHAPA DE FERRO COM DUAS FOLHAS MEDINDO 1600mm X 2100mm;
38	CAIXA DE MADEIRA 0,40x0,25x0,25m (LAP) P/ GUARDAR LUVAS CLASSE 2 E TALCO

- NOTAS:**
1. PINTAR VERGALHÕES PRIMÁRIO NAS CORES: FASE A (R) = VERMELHA, FASE B (S) = AZUL ESCURO e FASE C (T) = BRANCA
  2. ATERRAR CARÇAÇA DO TRAFÓ, BLINDAGEM DAS TERMINAÇÕES, BLINDAGEM DOS CABOS MT FERRAGEM DA CHAVE SECCIONADORA MT, BASES SUPORTES DOS ISOLADORES PEDESTAIS, PORTA DE ACESSO, JANELA DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO, GRANDES DE SEPARAÇÃO, CAIXA DOS TCs, CAIXA MUFLA, CARÇAÇA DOS QUADROS DISTRIBUIDORES E DEMAIS ELEMENTOS - METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS, UTILIZAR CABOS DE COBRE DE SEÇÃO 25 mm² CONFORME DETALHES DO ATERRAMENTO NA FOLHA DO PROJETO;
  3. INSTALAR BUCHA DE ACABAMENTO E VEDAR COM MASSA DE CALAFETAR AS TERMINAÇÕES DOS ELETRODUTOS NA CAIXA DE PASSAGEM E NO INTERIOR DA CABINE;
  4. IDENTIFICAR OS CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENTRADA M.T. NAS CAIXAS DE PASSAGENS E JUNTO AS TERMINAÇÕES CONTRÁTEIS M.T. COM FITA ISOLANTE NAS CORES VERMELHA, AZUL ESCURO E BRANCA;
  5. RESISTÊNCIA DO ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHM;
  6. DEIXAR SOBRA DE 1,5m POR PERNA NA CAIXA DE PASSAGEM;
  7. IDENTIFICAR OS CONDUTORES MT ATRAVÉS DE FITA ISOLANTE: FASE "Y"-COR VERMELHA (ANTIGA FASE "A"), FASE "A"-COR AZUL ESCURO (ANTIGA FASE "B") E FASE "B"-COR BRANCA (ANTIGA FASE "C") NAS TERMINAÇÕES OU MUFLAS;
  8. A BLINDAGENS DOS CABOS MT DEVEM SER LIGADAS A TERRA E INTERLIGADAS AO NEUTRO DO SISTEMA - CASO EXISTA;

PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE SAÚDE HOSPITAL CLEMENTE FERREIRA DE LINS	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PAULO GROSSI - ENGR. ELETRICISTA - CREA 0400797948
REVISÃO:	REVISÃO DO GRUPO GERADORES	DATA:	14/08/2015
ASSUNTO:	REVISÃO	P. G. - L.F.	RESPONSÁVEL
<b>P.G. PROJETOS ELETRICOS</b>			
RUA PEDRO DE TOLEDO, 1167 - CEP: 16.400-106 - LINS - SP			
Fone/Fax: (14) 3522 7366 - e-mail: paulogrossi@ipnet.com.br			
PROJETO:	CABINE TRANSFORMADORA Nº1	FOLHA:	EL4/7
LOCAL:	SECRETARIA DE SAÚDE HOSPITAL CLEMENTE FERREIRA DE LINS	PROJETO:	PAULO GROSSI
CONTENIDO:	PLANTA, CORTES, ATERRAM, DIAG. UNIFILAR E DETALHES	REVISÃO:	LEANDRO FUTATA
REVISÃO:	02/Pg/2015	DATA:	FEVEREIRO/2015
NUM.:	92221220131688959	INDICAÇÃO:	INDICADAS