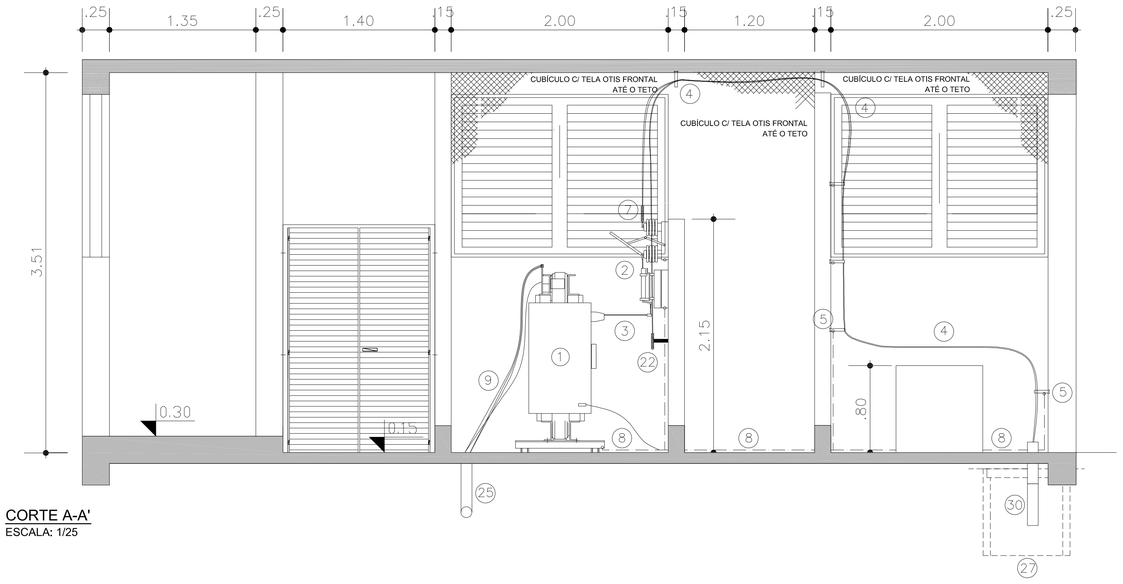
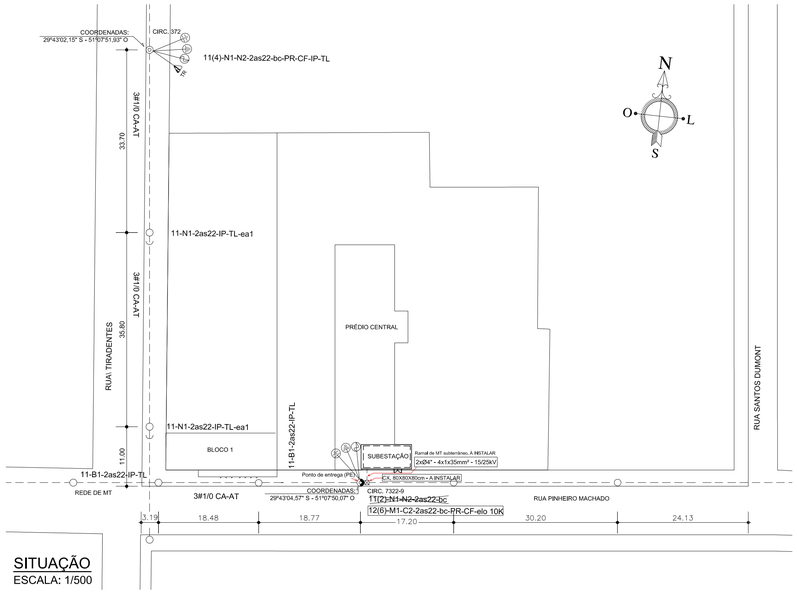
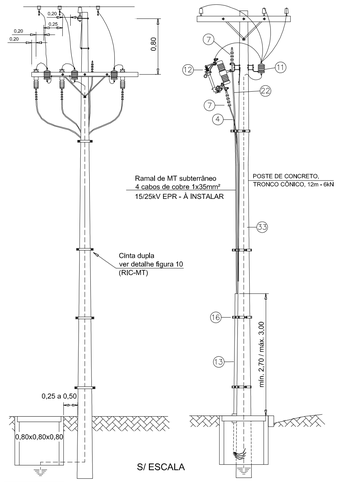


CORTE A-A'
ESCALA: 1/25



SITUAÇÃO
ESCALA: 1/500

DETALHAMENTO DO POSTE



LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, A SECO, 300KVA -TENSÃO DE MT: 2x2,2/2,1/2/2/0,9/0,8KV EM DELTA E TENSÃO DE BT: 380/220V EM ESTRELA C/ NEUTRO ACESSÍVEL, NBI 125KV, IMPEDÂNCIA 5%
2	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR , TIPO FACA, 400A/25kV, C/ BASE P/ FUSÍVEL H4I 25A/25kV
3	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO Ø16mm (5/5/16") PINTADAS NAS SEGUINTES CORES: AMARELO (FASE R), BRANCO (FASE S), VERMELHO (FASE T)
4	CABO EPR, COBRE SINGELO, 15/25KV, SEÇÃO #35mm² - CABO PARA MÉDIA TENSÃO
5	SUPORTE EM CANTONEIRA P/ FIXAÇÃO DE CABOS MT - 50X50X5MM
6	GRADE DE TELA COM PORTA, MALHA OTIS 0,013X0,013 COM ARAME ZINCADO Nº 14 BWG, ESTRUTURADA POR FERRO CANTONEIRA 2"X 2"X 1/4"
7	TERMINAÇÕES CONTRÁTEIS A FRIO, PARA CABO EPR #35mm² - 25KV
8	CABO COBRE NÚ #50mm²
9	CABO 2X(#95mm²) P/ AS FASES E NEUTRO, TERRA 1X(#50mm²) CL. 0,6/1,0 KV - CABOS DO SECUNDÁRIO TRAFO 500KVA
10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, CLASSE A, DIAMETRO Ø50mm
11	PARA-RAIOS POLIMÉRICO CL. 21 kV - 10KA
12	CHAVE FUSÍVEL BASE C, ELO 10K, CLASSE 25 KV CONFORME ANEXO H
13	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DE Ø 4" C/ 3 m
14	PLACA COM TEXTO "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO", CONFORME FIG.35 RIC-MT
15	TAPETE DE BORRACHA ISOLAMENTO classe 25KV, NO/50cm
16	CINTA DUPLA P/ POSTE E ELETROD. DE FERRO GALVANIZADO, CONFORME FIG.10 RIC-MT
17	CAIXA METÁLICA P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM BT. 1,2X0,85X0,40m, CONFORME FIG 33 RIC-MT
18	MÓDULO DISJUNTOR 0,4x1,2x0,4 CONFORME FIG 33 RIC-MT
19	CAIXA P/ EQUIP. PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) C/ LUVA DE BORRACHA PROTEGIDA C/ LUVA DE COURO, ISOLAÇÃO 25KV E ÓCULOS DE PROTEÇÃO
20	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER MANOBRADA COM CARGA"
21	DISPOSITIVO DE MANOBRA DE CHAVE SECCIONADORA C/ TRAVAMENTO MECÂNICO
22	CABO RESERVA, MESMO COMPRIMENTO DOS ATIVOS, COM SUPORTE
23	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO (USO ELETRICIDADE) 6Kg;
24	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA P/ NO MÍNIMO 2HS (t=2.35m);
25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø100mm, INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,6 METROS;
26	QUADRO C/ DISJUNTOR DAS BOMBAS DE INCÊNDIO. TRIPOLAR, TERMOMAGNÉTICO DE 63A/10kA, COM IDENTIFICAÇÃO "NÃO DESLIGUE-DISJUNTOR DA BOMBA DE COMBATE A INCÊNDIO".
27	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 80X80X80CM DE TIJOLO MACIÇO C/ FUNDO C/ BRITA Nº2 E TAMPA DE CONCRETO CONFORME FIG. 1O DO RIC-MT
28	CX. DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO. NAS DIMENSÕES 30X30X40CM E HASTE COPPERWELD, EMBUTIDA NO SOLO;
29	DIAGRAMA UNIFILAR EMOLDURADO E PRONTUÁRIO DA SUBESTAÇÃO;
30	CURVA DE PVC RÍGIDO COM Ø100mm, INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,6 METROS;
31	DPS CLASSE C - ICC 20kA - IN 5kA - UP 2,5kV - UC 220V + 10%;
32	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT
33	POSTE DE CONCRETO, TRONCO CÔNICO, 12m - 6kN

NOTAS	
1	TODAS AS PARTES METÁLICAS (MASSAS), NÃO DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE, DEVEM SER ATERRADAS POR MEIO DE CONDUTORES DE COBRE, SEÇÃO MÍNIMA DE #25mm², INTERLIGADOS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO;
2	A CHAVE SECCIONADORA DEVERÁ PERMITIR UMA ABERTURA MÍNIMA DE 0,22 METROS;
3	O RAIO DE CURVATURA MÍNIMO DO CABO EPR 15/25 KV #35mm², É DE 15 VEZES O DIAMETRO EXTERNO DESSE CABO;
4	O CABO RESERVA DEVERÁ TER COMPRIMENTO IGUAL AO DOS CONDUTORES FASES ATIVOS;
5	A BLINDAGEM METÁLICA DOS CABOS DEVE SER LIGADA INDIVIDUALMENTE, EM SEUS EXTREMOS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
6	A BLINDAGEM METÁLICA DOS CABOS, NO POSTE, DEVE SER LIGADA INDIVIDUALMENTE A TERRA, DE MANEIRA QUE A CORDOALHA FIQUE POR TRAS DO CABO;
7	OS CABOS DE MT DEVERÃO TER (UMA) VOLTA DE FOLGA NA PRIMEIRA E NA ÚLTIMA CAIXA DE PASSAGEM;
8	O PUNHO DE ACIONAMENTO DAS CHAVES SECCIONADORAS DEVERÃO FICAR A UMA ALTURA DE 1,2 METROS E AFASTADO DE, NO MÍNIMO, 0,4 METROS DA PAREDE, DIRETAMENTE ATERRADO E COM MICRORUPTOR PARA INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO;
9	OS ELETRODUTOS DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA E TOMADAS SERÃO APARENTES DE PVC RÍGIDO DE 3/4".

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/25

S/ ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR

CÁLCULO DA AREA DE VENTILAÇÃO

VOLUME DA SUBESTAÇÃO = 7,00x4,00x3,50 = 98,00 m³
ÁREA DE VENTILAÇÃO CALCULADA = 98,00/6 = 16,33 m²
ÁREA DE VENTILAÇÃO INSTALADA:
4 JANELA de 2,00 x 1,50 = 12,00 m²
1 PORTA de 1,40 x 2,10 = 2,94 m²
1 PORTA de 0,80 x 2,10 = 1,68 m²
TOTAL = 16,62 m²

INSTITUTO FEDERAL Sul-rio-grandense

DPO- DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS
Rua Gonçalves Chaves, 3218 - CEP 96015-560 - PELOTAS/RS
Fones: (53) 3026 6209 / 3026 6210 / 3026 6211
dpo@ifsul.edu.br / dpo_cproj@ifsul.edu.br / dpo_cfisc@ifsul.edu.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO EXECUÇÃO	PROPRIETÁRIO

CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO - SUBESTAÇÃO
RUA PINHEIRO MACHADO, 205 - NOVO HAMBURGO/RS

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA DA OBRA: 34,63m²

REFORMA E ADAPTAÇÕES - SUBESTAÇÃO:
PLANTA BAIXA, CORTE, SITUAÇÃO E DETALHES

VISTO

OBRA: CNH 001/2017

DESENHO	DATA	ESCALA	PRANCHA
CAROLINE / RICARDO	OUTUBRO/2017	INDICADAS	PEL 01/01