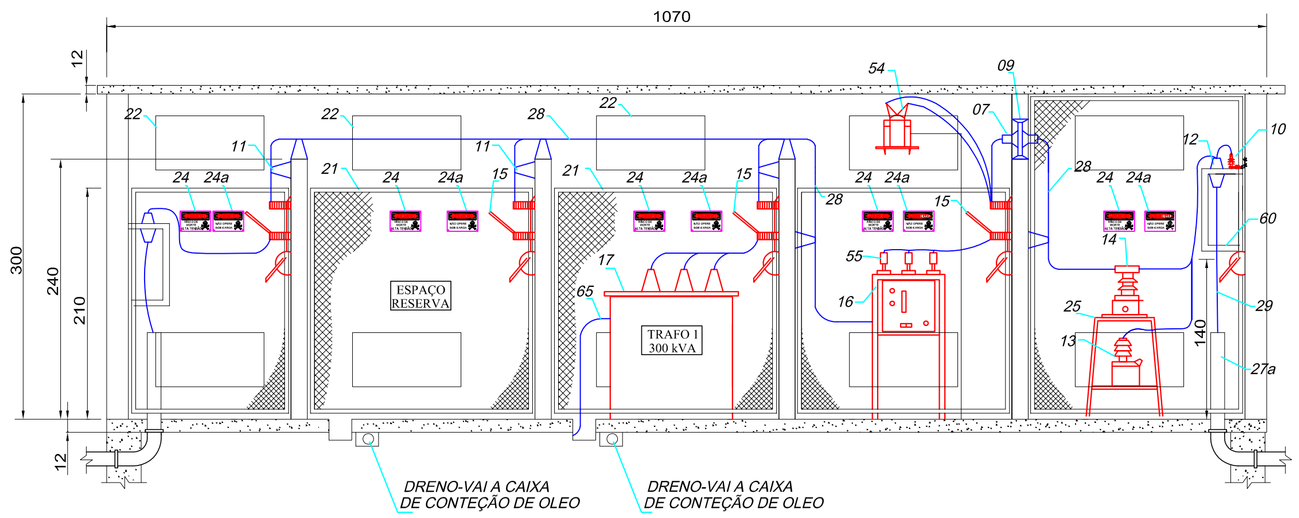
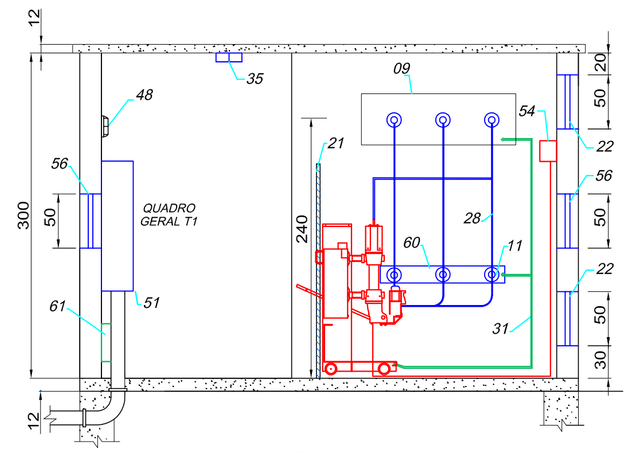
SUBESTAÇÃO ABRIGADA

ITEM	DESCRIÇÃO
01	~~ANCORAGEM COM ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO E MANILHA SAPATILHA (f=22) OU SAPATILHA (A-25) OU GRAMPO DE ANCORAGEM (Mo01 ou Mo10) PADRÃO CELESC~~
02	~~ISOLADOR HASTE EM MATERIAL POLIMÉRICO, I - 06, PADRÃO CELESC~~
03	~~PORCA OLHAL PARA PARAFUSO 5000daN, PADRÃO CELESC F-49~~
04	~~OLHAL PARA PARAFUSO 5000daN, PADRÃO CELESC F-35~~
05	~~PARAFUSO SEM CABEÇA, TIPO CHUMBADOR, Ø 16mm, COM 210mm DE COMPRIMENTO, 60mm DE ROSCA M 16X2.~~
06	~~CONECTOR TIPO CUNHA PADRÃO CELESC O-05~~
07	BUCHA DE PASSAGEM, USO EXTERNO – INTERNO, COM FIXAÇÃO EM CHAPA ISOLADA PARA 23,1kV
08	~~SUPORTE DE FERRO EM PERFIL "L", DIMENSÕES 38,1 x 38,1 x 4,76mm, COMPRIMENTO 2000 mm~~
09	CHAPA PARA FIXAÇÃO DE BUCHAS DE PASSAGEM CONFORME DESENHO ANEXO)
10	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO TIPO (ZnO) SEM CENTELHADOR, 23,1kV - 10kA, NEUTRO ATERRADO
11	ISOLADOR SUPORTE DE PEDESTAL COM PRENSA CABO PARA BARRAMENTO VIDRO OU PORCELANA 25kV
12	MUFLA UNIPOLAR TERMOCONTRATIL, INSTALAÇÃO INTERNA, PARA CABO DE COBRE 23,1 kV
13	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 23.100/115 = 200, CERTIFICADO PELA CELESC
14	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 20 x 40/5, CERTIFICADO PELA CELESC
15	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM CARGA, COMANDO SIMULTANEO, COM LÂMINA DE ATERRAMENTO, USO INTERNO 400 A – 23,1kV, COM ALAVANCA DE MANOBRA
15a	~~CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 200A, ELO FUSÍVEL 30K – 15kV, COM GANCHO PARA LOAD-BUSTER~~
15b	~~CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA COM FUSÍVEL 400 A – 15/25kV, COM LÂMINA DE ATERRAMENTO~~
16	DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO CERTIFICADO PELA CELESC D, DOTADO COM MEIO DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO À HEXAFLUORETO DE ENXOFRE (SF6) OU A VÁCUO
16a	RELÉ SECUNDÁRIO
17	TRANSFORMADOR À ÓLEO TRIFASICO (23,1kV - 380/220V)
18	~~CAIXA PARA TRANSFORMADORES DE CORRENTE PADÃO CELESC, TIPO TC1 ou TC2~~
19	CAIXA DE MEDIÇÃO E TELEMEDIÇÃO DE ENERGIA EM ALUMÍNIO, TIPO MDR
20	~~QUADRO DE TELA DE PROTEÇÃO —~~
21	QUADRO DE TELA, COM MALHA 20x20mm, Nº 12 BWG
22	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO, PROTEGIDA POR TELA
23	P1. PORTA METÁLICA COM VENEZIANAS E FECHADURAS, DIMENSÕES 2000 x 2100mm
23a	~~P2. PORTA DE ACESSO OPCIONAL PARA O CLIENTE 800 X 2100mm~~
24	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES " PERIGO! RISCO DE MORTE ALTA TENSÃO " (28x18)cm
24a	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES " PERIGO! NÃO OPERE SOB CARGA " (28x18)cm
24b	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES " NÃO PODERÃO SER ARMAZENADO MATERIAIS NO INTERIOR DA SUBESTAÇÃO - PROIBIDO ENTRADA C/ ADORNOS METÁLICOS (BRINCOS, ANÉIS, RELÓGIOS, ETC) ENTRADA PERMITIDA SOMENTE DE PESSOAS CAPACITADAS E AUTORIZADAS " (29x19)cm
25	CAVALETE PARA MONTAGEM DOS TPs E TCs
26	CALHA COM GRELHA PARA PASSAGEM DE CONDUTORES
27	ELETRODUTO DE FERRO, GALVANIZADO PESADO, DIAMETRO 2x4M"
27a	CONDUTO DE FERRO GALVANIZADO, PESADO, DIAMETRO 4M", ALTURA 600 A 1000mm
28	BARRAMENTO GERAL, VERGALHÃO DE COBRE - 03/8"
29	CABO DE COBRE UNIPOLAR 4#35mm² (EPR 23,1kV) + 1#25mm² (PVC 1kV), SISTEMA NEUTRO ATERRADO 23,1kV
30	~~CABO SINGELO COM ISOLAMENTO MÍNIMO PARA 600V, DE SEÇÃO ADEQUADA –~~
31	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO 25mm² ATERRAMENTO DAS CARÇAÇAS
32	~~ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO INTERNO (3/4") –~~
33	~~HASTE DE ATERRAMENTO, AÇO COBREADO, 1/2" x 2,40m x 0,254mm –~~
34	~~CABO DE COBRE NU FLEXÍVEL, SEÇÃO 25mm², SOLDAFLEX OU SIMILAR –~~
35	LUMINÁRIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE FECHADA
36	~~CRUZETA DE MADEIRA OU CONCRETO, 90 x 112,5 x 2400mm, CONFORME PADRÃO CELESC –~~
37	~~MÃO FRANCESA PLANA PERFILADA 720mm, CONFORME PADRÃO CELESC, F-19 –~~
38	~~SELA PARA CRUZETA, CONFORME PADÃO CELESC, F-45 –~~
39	~~PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA, Ø 16mm, COMPRIMENTO ADEQUADO CONFORME PADRÃO CELESC, F-31 –~~
40	~~PINO PARA ISOLADOR, CABEÇA DE CHUMBO, Ø25mm OU Ø35mm, CONFORME PADRÃO CELESC, F-36 –~~
41	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR (900x700x1000mm)
42	~~CHAPA DE FIXAÇÃO DOS TPs E TCs, DIMENSÕES ADEQUADAS –~~
43	RALO PARA DRENO, Ø 101,6mm (4")
44	PORTA METÁLICA DE ACESSO, DE DIMENSÕES 60 x 195cm, COM DISPOSITIVO PARA LACRE
45	EXTINTOR DE INCENDIO DE GAS CARBONICO (CO2) COM CAPACIDADE DE MÍNIMA 6 kg.
46	INTERUPTOR DA ILUMINAÇÃO DA CAIXNE
47	~~SECCIONADOR PREFORMADO PARA ATERRAMENTO DE CERCAS –~~
48	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO
49	TAPETE ISOLANTE DE BORRACHA CONFORME NBR 14039, CLASSE DE TENSÃ 23,1kV. - DIMENSÃO DE 100x100 cm.
50	MESA RETRATIL PARA USO DE EQUIPAMENTOS
51	CAIXA PARA DISTRIBUIÇÃO - (75x120x35cm)
52	~~CABO SINGELO, COM ISOLAMENTO 0,6/1kV, SEÇÃO ADEQUADA –~~
53	PÓLOS DO INSULTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO
54	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO CERTIFICADO PELA CELESC
55	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA PROTEÇÃO CERTIFICADO PELA CELESC
56	JANELA PARA ILUMINAÇÃO COM VIDRO ARAMADO - (100x50cm) - h=210cm
57	CAIXA PARA EQUIPAMENTO DE PROTIÇÃO
58	SUPORTE P/ FIXAÇÃO DA CHAVE SECCIONADORA
59	SUPORTE P/ FIXAÇÃO DE CABOS B.T.
60	SUPORTE P/ MUFLA OU CABOS DE MÉDIA TENSÃO
61	CAIXA PARA BEP (45x35x20cm)
62	~~PAINEL DE MEDIÇÃO PARA FATURAMENTO (PMF) –~~
63	ABRAÇADEIRA PARA CABOS ISOLADOS E BLINDADOS DE MÉDIA TENSÃO
64	~~GERADOR À DIESEL TRIFÁSICO – 50kVA - (380/220V)~~
65	CABO DE COBRE 6#185(2#185)mm² - (EPR 1kV)
66	~~CABO DE COBRE 12#(2#(4#120)+4#70)mm² - (EPR 1kV)~~
67	CAIXA PARA NO-BREAK
68	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO ROSQUEÁVEL FABRICADO CONFORME NBR 5597 ou 5598 - Ø1.1/2.

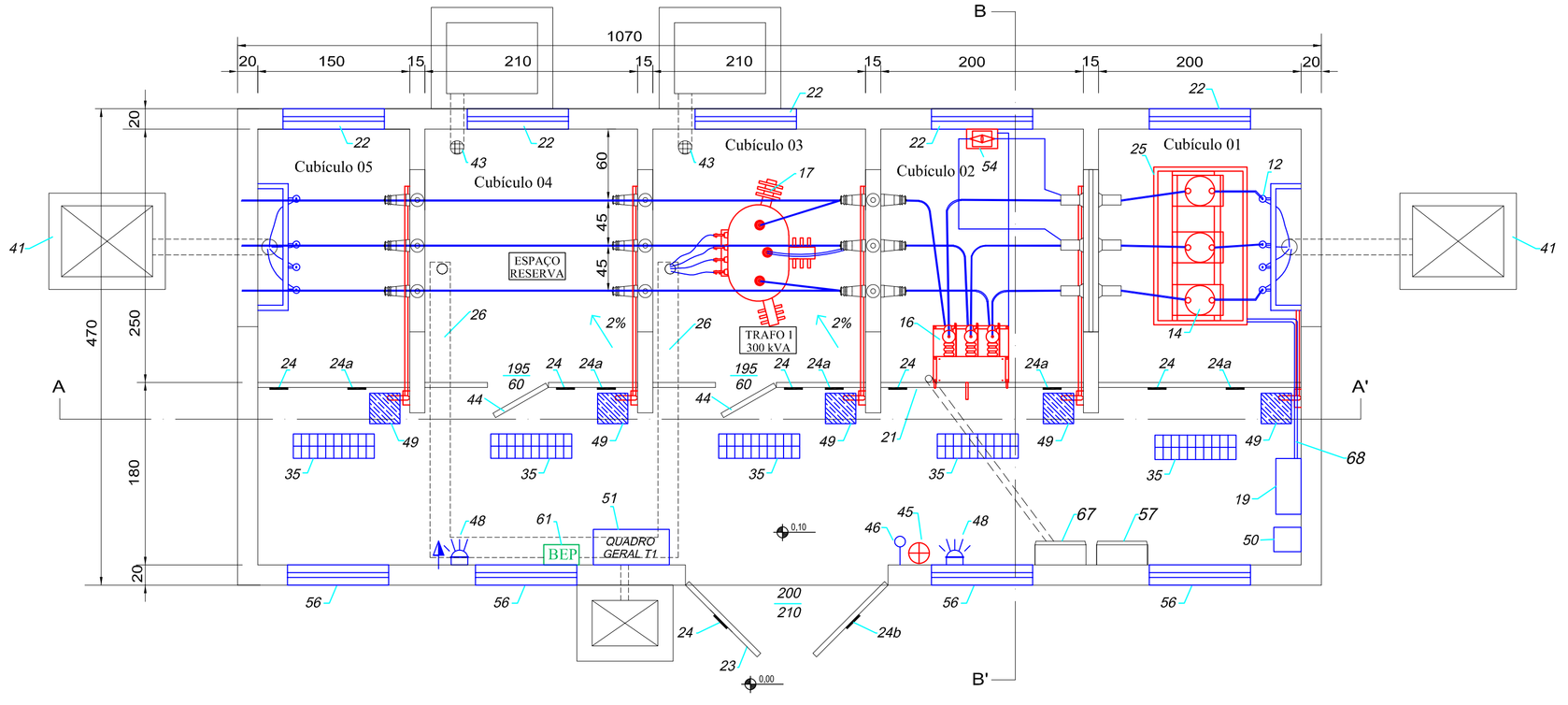


OBS: ATERRAR TODAS AS PARTES METÁLICAS

CORTE A-A'



CORTE B-B'



PLANTA BAIXA

SO 343641

E + Plan Engenharia Ltda Me

CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC: 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411
Ed. City Office Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA

Rua Felipe Schmidt, 785 - Centro - Florianópolis
CEP 88.010.002 • Fone/Fax: (48) 3221-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto

ELÉTRICO

Local: CENTRO DE ATIVIDADES SESC VILA NOVA

End.: Rua Jolmillo, 524 • Bairro Vila Nova • Blumenau • SC

Obra: PROJETO SESC ESCOLA VILA NOVA

Conteúdo: SUBESTAÇÃO ABRIGADA

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO

Resp. Técnico

Coordenação e Articulação

Coordenação e Articulação

Autor do Projeto

EDUARDO MARCELO DA SILVA
CREA/SC: 107.293-8
ART Nº 7989107-5

Assinatura

Prancha nº: 04A

Co-Autor do Projeto

Assinatura

Total

Arquivo	Desenho	Escala	Data
ELE-SESC VILA NOVA-APR-R01.DWG	EDUARDO MS	INDICADAS	SETEMBRO/2021

DATA DE PLOTAGEM: 13/setembro/2021 ********** PENA DE PLOTAGEM: 4- ELÉT. E CAB. PROENG - 2019.ctb
ARQUIVO: C:\Users\msedu\Desktop\ELE-SESC VILA NOVA-APR-R01.dwg

TAMANHO DA PRANCHA:(75mm x42mm)