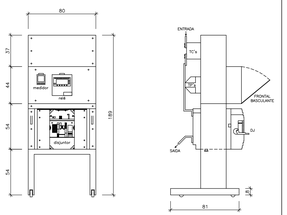
CARACTERÍSTICAS DISJUNTOR ALTA TENSÃO:
15KV – 630A/1250A – 60HZ – 10KA/1s
PROFUNDIDADE: 810mm
LARGURA: 800mm
ALTURA: 1890mm

OBS: CARACTERISTICAS RETIRADAS DO CATÁLOGO DE DISJUNTORES "MERLIN GERIN", MODELO EVOKIT.



VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

1 DETALHE DISJUNTOR
ESCALA 1:25

NOTA.:
BARRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO

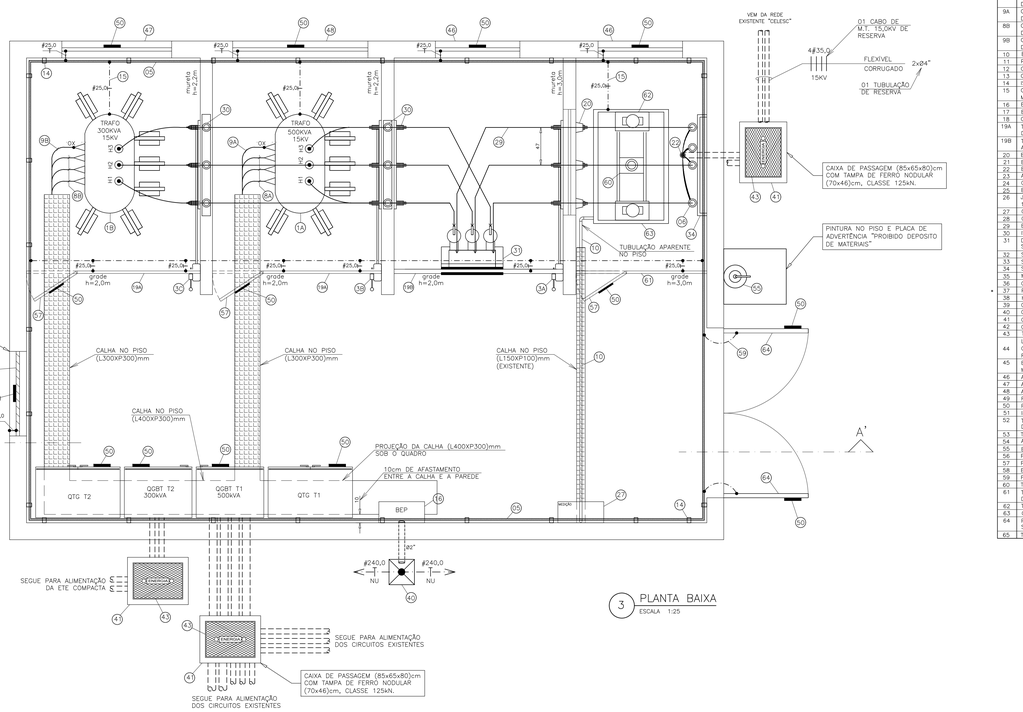
a) O BARRAMENTO DA SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO DE COBRE NU, EM TUBO, BARRA – Ø3/8". OBRIGATORIAMENTE PINTADO NAS SEGUINTES CORES:
- FASE R (VERMELHO)
- FASE S (BRANCO)
- FASE T (MARROM ou VIOLETA)

b) NAS EMENDAS E DERIVAÇÕES DEVERÃO SER UTILIZADOS CONECTORES APROPRIADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE SOLDA.

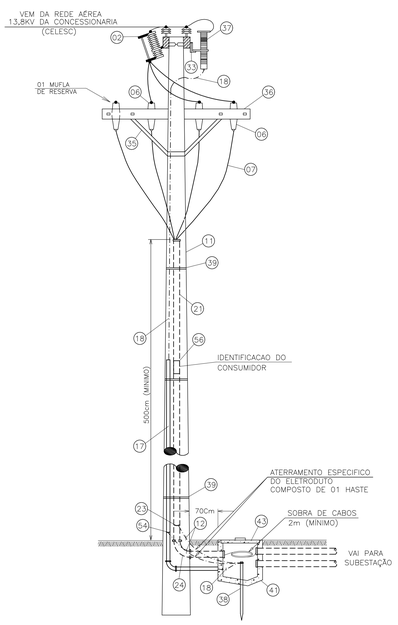
SIMBOLOGIA:
QGBT–T1 – QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO TRAFO T1
QGBT–T2 – QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO TRAFO T2
QTG–T1 – QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DO TRAFO T1
QTG–T2 – QUADRO DE TRANSFERÊNCIA DO TRAFO T2
BEP – QUADRO DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
MDR – QUADRO DE MEDIÇÃO E FATURAMENTO CELESC

SIMBOLOGIA

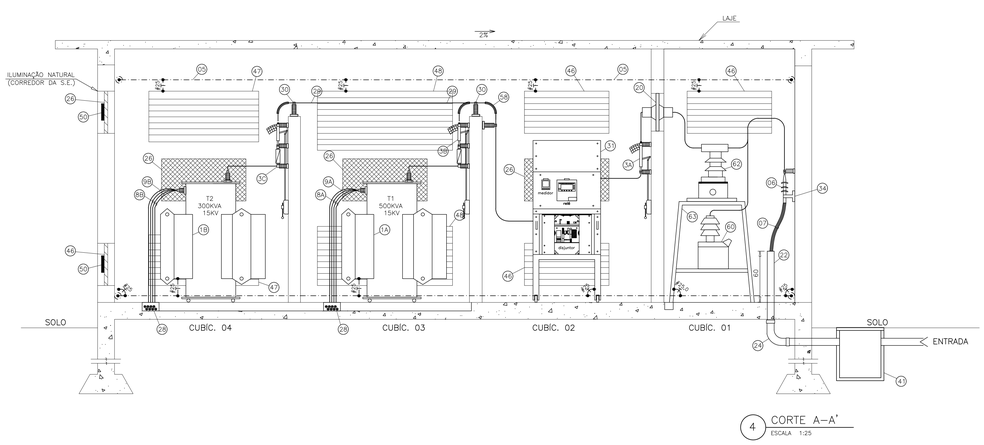
ITEM	DESCRIÇÃO
1A	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, COM RODAS DIRECIONAIS, POTÊNCIA 500KVA, 13,8KV – 380/220V, 60Hz
1B	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, COM RODAS DIRECIONAIS, POTÊNCIA 500KVA, 13,8KV – 380/220V, 60Hz (EXISTENTE)
2	CHAVE FUSÍVEL 200A / 15KV – 2KA + ELO FUSÍVEL TIPO "50K" – INSTALAÇÃO EM POSTE
3A	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SEM CARGA, COMANDO SIMULTÂNEO, USO INTERNO, 400A, 35KA, 15KV, COM ALAVANCA DE MANOBRA (EXISTENTE)
3B	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SOB CARGA, COMANDO SIMULTÂNEO, PORTA FUSÍVEL, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, USO INTERNO, 400A, 35KA, 15KV, CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO, COM ALAVANCA DE MANOBRA E FUSÍVEL HH COM CAPACIDADE DE RUPTURA DE 32A, (CONFORME TABELA Nº8 DA E–321000Z), TIPO PESADO, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 30KA, COM PINO PERCURSORES PARA ACIONAMENTO DA CHAVE.
3C	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, SOB CARGA, COMANDO SIMULTÂNEO, PORTA FUSÍVEL, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, USO INTERNO, 400A, 35KA, 15KV, CÂMARA DE EXTINÇÃO DE ARCO ELÉTRICO, COM ALAVANCA DE MANOBRA E FUSÍVEL HH COM CAPACIDADE DE RUPTURA DE 25A, (CONFORME TABELA Nº8 DA E–321000Z), TIPO PESADO, CAPACIDADE MÍNIMA DE INTERRUPÇÃO 30KA, COM PINO PERCURSORES PARA ACIONAMENTO DA CHAVE.
04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EMBUTIDO NO PISO – Ø4" (DO RALO A CAIXA DE ÓLEO)
05	BARRA DE COBRE CHATO 30x3mm (EXISTENTE)
06	MUFLA UNIPOLAR, TERMOCONTRÁTIL, INSTALAÇÃO INTERNA/EXTERNA, PARA CABO DE COBRE #35,0mm2, CLASSE DE TENSÃO 25KV – (EXISTENTE)
07	CABO ISOLADO (FASES) #35,0mm2 A1 XLPE/EPR, CLASSE 15KV – COR PRETA (EXISTENTE)
8A	CABO EM COBRE ISOLADO (FASES) 2x#185,0mm2, POR FASE, EPR–90º, CLASSE 1KV, SAÍDA DO SECUNDÁRIO DO TRAFO ATÉ O "QGBT – TRAFO 1" – 500KVA – CORES PRETO/CINZA/VERMELHO
9A	CABO EM COBRE ISOLADO (NEUTRO) 2x#185,0mm2, POR NEUTRO, EPR–90º, CLASSE 1KV, SAÍDA DO SECUNDÁRIO DO TRAFO ATÉ O "QGBT – TRAFO 1" – 500KVA – COR AZUL
8B	CABO EM COBRE ISOLADO (FASES) 1x#240,0mm2, POR FASE, EPR–90º, CLASSE 1KV, SAÍDA DO SECUNDÁRIO DO TRAFO ATÉ O "QGBT – TRAFO 1" – 500KVA – CORES PRETO/CINZA/VERMELHO (EXISTENTE)
9B	CABO EM COBRE ISOLADO (NEUTRO) 1x#240,0mm2, PARA O NEUTRO, EPR–90º, CLASSE 1KV, SAÍDA DO SECUNDÁRIO DO TRAFO ATÉ O "QGBT – TRAFO 1" – 500KVA – COR AZUL (EXISTENTE)
10	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO, Ø11/2" – APARENTE, DENTRO DA CALHO NO PISO (EXISTENTE)
11	POSTE DE CONCRETO DA CONCESSIONÁRIA (EXISTENTE)
12	CABO DE COBRE NU SEÇÃO #10,0mm2 P/ ATERRAMENTO DO ELETRODUTO DE DESCIDA
13	CABO DE COBRE NU SEÇÃO #240,0mm2, MALHA DE ATERRAMENTO DA INSTALAÇÃO
14	ISOLADOR EM PORCELANA 1KV, FIXAÇÃO EM PAREDE COM PARAFUSOS E BUCHAS (EXISTENTE)
15	CABO DE COBRE NU SEÇÃO #25,0mm2, PARA ATERRAMENTO DAS PARTES NÃO CONDUTORAS, CARCAÇAS METÁLICAS DA SUBESTAÇÃO
16	BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL – BEP (L60xA120xP25)cm
17	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO Ø1" EM BARRA DE 3m, DESCIDA DO PARA–RAIOS (EXISTENTE)
18	CABO DE COBRE NU SEÇÃO #35,0mm2 (ATERRAMENTO PARA–RAIOS)
19A	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO, 12BWG, MALHA DA GRADE 30x30mm, DEVIDAMENTE LIGADO A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL, H=2,0m, L="Vide Planta Baixa" (EXISTENTE)
19B	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO, 12BWG, MALHA DA GRADE 30x30mm, DEVIDAMENTE LIGADO A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL, H=2,0m, L=2,0m – VIDE DETALHES DO DUISTOR PARA MEDIDAS DA ABERTURA NA GRADE
20	BUCHA DE PASSAGEM, USO EXTERNO / INTERNO, COM FIXAÇÃO EM CHAPA ISOLADA PARA 15KV (EXISTENTE)
21	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO Ø4" EM BARRA DE 6m PARA DESCIDA EM POSTE (EXISTENTE)
22	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO, A FUSÃO, Ø4", EM BARRA DE 3m (EXISTENTE)
23	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA ATERRAMENTO, COM PORCA E PARAFUSO, PARA ELETRODUTO Ø4"
24	CURVA 90º EM PVC RÍGIDO Ø4" RAIO LONGO (EXISTENTE)
25	ELETRODUTO Ø4", EM PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, EMBUTIDO NO PISO
26	JANELA FIXA PARA ILUMINAÇÃO NATURAL, COM VIDRO ARMADO DE 7,0mm DE ESPESSURA (MALHA DE 10x10mm) DE 10mx50cm (LARGURA x ALTURA, COM REFORÇO NO MEIO DA LARGURA) OU ÁREA EQUIVALENTE, A 120cm DO PISO
27	QUADRO TIPO "MDR" P/ MEDIÇÃO INDIRETA EM ALTA TENSÃO, PADRÃO CELESC (55x68x25)cm (EXISTENTE)
28	CALHA NO PISO COM PROFUNDIDADE DE 300mm, E LARGURA DE 300mm
29	BARRAMENTO GERAL EM BARRA CIRCULAR DE COBRE, Ø3/8" – COLORAÇÃO CONFORME NOTA (EXISTENTE)
30	ISOLADOR TIPO PINO CLASSE 15KV COM PINOS PARA FIXAÇÃO (EXISTENTE)
31	DISJUNTOR TRIPOLAR A VÁCUO, 630A, 10KA, 17,5KV, ACIONAMENTO ATRAVÉS DE RELÉS SECUNDÁRIOS COM AS FUNÇÕES 50 E 51, FASE E NEUTRO, TC's E TP's INCORPORADOS
32	SUPORTE PARA ISOLADORES TIPO PINO – 13,8KV (USO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA)
33	SUPORTE EM "L" PARA PARA–RAIOS E CHAVE–FUSÍVEL, PADRÃO CELESC, USO EM POSTE
34	SUPORTE PARA MUFLAS, PADRÃO CELESC, USO INTERNO (110x301)cm– (METÁLICO) (EXISTENTE)
35	MÃO FRANCESA PLANA, 723mm, PARA FIXAÇÃO DE CRUZETA, PADRÃO CELESC
36	CRUZETA EM CONCRETO (2100x115x90)mm, PADRÃO CELESC
37	PARA–RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO 21a, 12KV, 10KA, USO EXTERNO EM POSTE
38	HASTE DE ATERRAMENTO, AÇO COBREADO, COOPERWELD 2,44m x Ø5/8"
39	CINTA FITA DE ALUMÍNIO Ø40cm, PARA FIXAÇÃO DO ELETRODUTO DE DESCIDA
40	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO E PASSAGEM, DIMENSÕES INTERNAS (30x30x40)cm – (ALVENARIA)
41	CAIXA DE PASSAGEM PADRÃO CELESC, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS (65x85x80)cm (EXISTENTE)
42	CAIXA COLETORA DE ÓLEO, EM ALVENARIA E REBOCADA, DIMENSÕES INTERNAS (50x50x70)cm
43	TAMPA DE FERRO NODULAR, CLASSE 125kN, 70x90cm
44	LUMINÁRIA DE SOBREPOR FECHADA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTE 32W, CORPO FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO NA COR CINZA, VEDAÇÃO EM PERFIL DE BORRACHA COLADA AO CORPO, FECHOS RÁPIDOS EM ARAME DE AÇO INOXIDÁVEL REBITADA AO CORPO, IP 66.
45	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 2x55W, 220V, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO E AUTONOMIA MÍNIMA DE 2h
46	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO (100x50)cm, EM ALUMÍNIO, PROTEGIDA POR TELA, A 20cm DO PISO OU 50cm DA LAJE
47	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO (130x60)cm, EM ALUMÍNIO, PROTEGIDA POR TELA, A 20cm DO PISO OU 50cm DA LAJE
48	ABERTURA PARA VENTILAÇÃO (160x70)cm, EM ALUMÍNIO, PROTEGIDA POR TELA, A 20cm DO PISO OU 50cm DA LAJE
49	RALO PARA DRENO, TAMANHO NOMINAL OU DIÂMETRO EXTERNO 11,1mm (4"), – (METÁLICO)
50	PLACA DE ADVERTÊNCIA, COM OS DIZERES "PERIGO ALTA TENSÃO" (28x18)cm – PADRÃO CELESC
51	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÕES, H=110 cm, EM CAIXA (4x2)" – PVC, SOBREPOR
52	TOMADA 2P+T, PADRÃO NBR 14136, 20A/250Vca, ALTA, MÉDIA E BAIXA A 220cm E 30cm RESPECTIVAMENTE, DE SOBREPOR, EM CAIXA (4x2)" – PVC
53	TOMADA DE SOBREPOR, 1P+N+T, INDUSTRIAL, IP67, 32A – USO EXTERNO
54	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA ATERRAMENTO, COM PORCA E PARAFUSO, PARA ELETRODUTO Ø1"
55	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO (CO2), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6Kg
56	PLAQUETA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO DE CONSUMIDOR, PADRÃO CELESC, PARA ELETRODUTO Ø5"
57	PORTA METÁLICA EM ARAME GALVANIZADO, (60x200)cm, 12BWG, MALHA (30x30)mm (EXISTENTE)
58	EMENDA 90 GRAUS, Ø3/8" – COBRE (EXISTENTE)
59	FITA FLEXÍVEL EM COBRE 40mm2 (20x2mm) – ATERRAMENTO DAS PORTAS METÁLICAS
60	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA PARA MEDIÇÃO, PADRÃO CELESC (1.380/115V)
61	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALVANIZADO, 12BWG, MALHA DA GRADE 30x30mm, DEVIDAMENTE LIGADO A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL, H=3,0m, L=1,5m
62	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA MEDIÇÃO, PADRÃO CELESC (20x40/5A) – "TABELA 04 DA NT–01–AT"
63	CAVALETE PARA MONTAGEM DOS TP's E TC's DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO (EXISTENTE)
64	PORTA, METÁLICA, COM VENEZIANA VENTILADA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, (2,00x2,10)m, EM DUAS FOLHAS, SENTIDO DE ABERTURA PARA FORA.
65	TAPETE DE BORRACHA



3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



2 DETALHE DO POSTE DE DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO – CONCESSIONÁRIA
SEM ESCALA



4 CORTE A–A'
ESCALA 1:25

GR - Serviços Elétricos
Av. das Universidades, 53, Pedra Branca
Fone: (48) 3242-0064 - 8447-5741
Palhoça - Santa Catarina
SERVIÇOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO
SUPERINTÊNDENCIA REGIONAL METROPOLITANA - SRM
GERÊNCIA OPERACIONAL - GOPS

S.E.E CANASVIEIRAS
READEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 13,8KV
ENTRADA EM MÉDIA TENSÃO
SUBESTAÇÃO 800KVA

TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO
CONTEUDO DA PRANCHA:
- PLANTA BAIXA E CORTE
- DETALHE ENTRADA RAMAL M.T.

AUTOR DO PROJETO: Engº Sérgio Hichel do Prado CREA - 027.979-2
ANÁLISE CASAN: Engª Paula Aguiar CREA - 063.399-0
ENDEREÇO: Rua Dep. Otacílio Costa, s/nº, Cachoeira do Bom Jesus - Florianópolis / SC
RESP. TÉCNICO: Engº Sérgio Hichel do Prado CREA - 027.979-2
Nº ART: 5923704-6
Nº SO: 51936
Nº SO: set./2016
FOLHA: 01 06