

**LISTA DE COMPONENTES - CAIXA PARA MEDIÇÃO HORIZONTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	PRATO PARA INSTALAÇÃO DO LACRE - TAMPA EXTERNA E GRADE INTERNA
2	VITÓRIAS
3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LACRE (COMUNICAÇÃO DO FABRICANTE)
4	PLACA DE FIXAÇÃO
5	TAMPA EXTERNA
6	TAMPA INTERNA
7	INDICADOR PARA FUNDOS DO ELETRODUTO 80"
8	PRATO PARA ATERRAMENTO
9	SUPORTE PARA BARRA DE COBRE
10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "RISCO MORTAL" PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
11	SUPORTE PARA BARRA DE COBRE - DE MODO REGULÁVEL
12	SUPORTE PARA "RISCO MORTAL"
13	TRINCO PARA SEGURANÇA E "FECHAMENTO" DA TAMPA EXTERNA

**NOTAS PARA CAIXA DE MEDIÇÃO HORIZONTAL:**

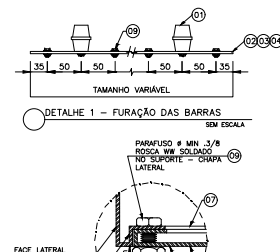
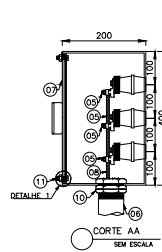
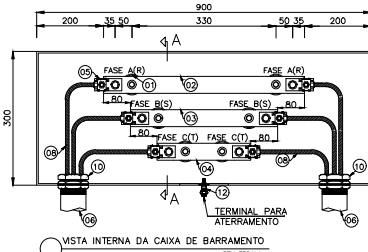
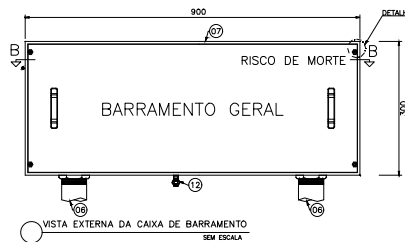
1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS;
2. CAIXA COM GRUPO DE PROTEÇÃO P/ 40 (RES. AMPL. INIBICIONA EM CAIXA 14 SE 10/10/2020, SOLZADO);
3. TODA A CAIXA DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ANTI-CORROSÃO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESOXIDANTE E FOSFATANTE);
4. ANDA EM COMPARTIMENTO DE TELA AMARELA, A CAIXA DEVERÁ SER IDENTIFICADA COM PNEUM. CILINDRICO 14-43 (CINZA BRANCO);
5. A PLACA DE MONTAGEM DEVERÁ SER EM COR LARANJA;
6. A PORTA EXTERNA DEVERÁ TER MEDIDA DE PROTEÇÃO, ASSISTENTE, POR MEIO DE PNEUMÁTICO E PONTA BOMBELELA, ALÉM DE ATERRAMENTO E GRADE PARA VISUALIZAÇÃO DO MEDIDOR;
7. A PORTA INTERNA DEVERÁ POSSUIR VÍDEO EM DEGRADAÇÃO TEMPORÁRIA (2mm), PONTO PARA RESERVAÇÃO E VEDAÇÃO;
8. SO PODERÃO SER UTILIZADAS CAIXAS DE FORNECEDORES HOMOLOGADOS PELA EDP;
9. AS BARRAS SÃO DE BARRAS RECOMENDADAS, OBTIDAS DE 20 PONTOS DE SUP. CAIXAS DE DIMENSÕES E FORMAS DIFERENTES PODERÃO SER APTAS DESDE QUE PREVIAMENTE APROVADA PELA EDP.

**QUADRO DE CARGA DE DEMANDA**

TRAFOS	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (kVA)	AR COND. (kVA)	MOTORES (kVA)	CHUVEIROS (kVA)	MICROONDAS (kVA)	USO ESPECÍFICO (kVA)	TOTAL (kVA)	DEMANDA LUM. E TOMADAS (kVA)	DEMANDA AR COND. (kVA)	DEMANDA MOTORES (kVA)	DEMANDA CHUVEIROS (kVA)	DEMANDA MICROONDAS (kVA)	DEMANDA USO ESPECÍFICO (kVA)	DEMANDA GERAL (kVA)	CONDUTOR (mm <sup>2</sup> )	PROTEÇÃO (A)	ELETRODUTO (mm)	ATERRAMENTO (mm <sup>2</sup> )
TRAFÓ 112,5kVA	30,67	51,58	5,12	48,60	1,63	7,08	144,69	-	-	-	-	-	-	-	4#185 (1kV) PVC-70 CLASSE 2	3x300	#110	25-NO
CARGA GERAL/DEMANDA GERAL	-	-	-	-	-	-	-	30,67+0,4=12,27	51,58+0,82=42,30	3,49+1,63+0,5=4,30	48,60+0,44=21,38	1,63+1=1,63	7,08+1=7,08	88,97	-	-	-	-

QUADRO DE DEMANDA SEM ESCALA

DETALHE - CAIXA PARA MEDIÇÃO HORIZONTAL SEM ESCALA



**LISTA DE MATERIAL DO BARRAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
01	SUPORTE ISOLADOR PARA BARRA ATE 1000V, COMP. 85mm
02	BARRA DE COBRE - 1"x1/4" (FASE A)
03	BARRA DE COBRE - 1"x1/4" (FASE B)
04	BARRA DE COBRE - 1"x1/4" (FASE C)
05	CONNECTOR "CABO-BARRA CHATA" APROPRIADO P/ CABO 185mm <sup>2</sup>
06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO #4"
07	CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA (14USG)
08	CONDUTORES PRINCIPAIS PVC 70°C #185mm <sup>2</sup> -1W
09	PARAFUSO DE LATÃO DE 3/8" C/ PORCA SEXTAVADA
10	NIPLE DE PVC #4"
11	PARAFUSO SOLDADO NA CHAPA (DETALHE 2)
12	TERMINAL PARA ATERRAMENTO

DETALHE CAIXA DE BARRAMENTO SEM ESCALA

**NOTAS DO BARRAMENTO**

1. AS DERIVAÇÕES CONDUTOR x CONDUTOR, COM SEÇÃO ATÉ #35MM<sup>2</sup>, SERÃO APLICÁVEIS; PARA OS CASOS QUE, EM QUALQUER UM DOS RAMOS, SURTIR A NECESSIDADE DE SE CONECTAR CONDUTOR COM SEÇÃO SUPERIOR AO ESTABELECIDO, TORNA-SE OBRIGATORIO A INSTALAÇÃO DE BARRAS DE COBRE APROPRIADAS;
2. A DERIVAÇÃO COM CONDUTOR CONSTITUIDO POR UM ÚNICO FIO COM SEÇÃO MENOR OU IGUAL A #10MM<sup>2</sup> PODERÁ SER EFETUADA DIRETAMENTE NA BARRA DE COBRE;
3. AS DERIVAÇÕES COM CONDUTORES CONSTITUIDOS POR MAIS DE UM FIO, E QUE ESTES TENHAM SEÇÕES MAIORES QUE #10MM<sup>2</sup>, DEVERÃO SER EFETUADAS UTILIZANDO-SE CONECTORES TERMINAIS APROPRIADOS;
4. O AFASTAMENTO ENTRE ISOLADORES SUPORTE, PARA A MESMA BARRA, NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 800MM;
5. O COMPRIMENTO MÁXIMO DE UMA TAMPA DE BARRAMENTO É DE 1,30M. TAMPAS COM DIMENSÃO SUPERIOR AO ESTABELECIDO DEVERÃO SER SUBDIVIDIDAS;
6. EM TODA ELETRICALHA OU CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO E/OU PASSAGEM DE CONDUTORES, OU AINDA TODA TAMPA DE CANALETA, DEVERÃO SER PREVISTOS EM QUALQUER SITUAÇÃO E DE MODO SUFICIENTE, DESDE QUE NESTES CONDUTOS TRAFEGUEM ENERGIA NÃO MEDIDA, DISPOSITIVOS QUE PERMITAM EFETUAR LACRE E QUE IMPEÇAM SUAS ABERTURAS POR PESSOAS NÃO HABILITADAS;
7. TODA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO, INCLUINDO A(S) TAMPA(S) DEVERÁ SER CONECCIONADA COM CHAPA DE AÇO TRATADA, NÚMERO 14 USG (1,9 MM);
8. NO PROJETO DA CAIXA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO, DEVERÃO SER PREVISTOS, DE MODO SUFICIENTE, DISPOSITIVOS QUE PERMITAM EFETUAR LACRE E, DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SUA ABERTURA POR PESSOAS NÃO HABILITADAS;
9. EM TODA ELETRICALHA OU CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO E/OU PASSAGEM DE CONDUTORES, OU AINDA TODA TAMPA DE CANALETA, EM QUALQUER SITUAÇÃO, DEVERÃO SER CONECCIONADAS COM CHAPA DE AÇO TRATADA Nº 14 USG (1,9 MM);
10. TODA CAIXA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA DE MODO QUE ASSEGURE SUA FINALIDADE. RECOMENDA-SE O USO DE SISTEMA DE SOLDAGEM APROPRIADO E TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM ANTERIORES AO PROCESSO DE DECAPAGEM, BEM COMO TAMBÉM A METODOLOGIA DE PINTURA COM ACABAMENTO FINAL NA COR CINZA AZULADO;
11. TODA TAMPA METÁLICA DEVERÁ SEGUIR A MESMA SUGESTÃO DE TRATAMENTO INDICADA NA NOTA 10;
12. AS COTAS DEVERÃO SER APRESENTADAS PREFERENCIALMENTE EM MILÍMETROS;
13. DE MANEIRA ALTERNATIVA, PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTOTIPOS ESPECÍFICOS HOMOLOGADOS PELA EDP ESCOLTA.

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA**  
**SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SSAFAS**

**PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10**

EMPREENDIMENTO:  
**APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

PROJETO:  
**3 ESF - UNIDADE DE 3 EQUIPES**

LOCAL:  
 PROJETO PADRÃO - TIPO 3

SECRETÁRIO DA SEASA: NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR

SUBSECRETÁRIO DA SSAFE: ERICO SANDRINO

GERENTE DA GEAT: ANDRÉ LAMAS VAREJÃO

AUTOR DO PROJETO: CARLOS COELHO JUNIOR

DISCIPLINA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FASE: PROJETO EXECUTIVO

CREA (EMPRESA): ES-15617

CAU (RESPI): A31483-8

TÍTULO: DETALHES - SUBESTAÇÃO

DATA: 08/11/2022

ESCALA: INDICADA

FORMATO: A0

UNIDADE: CH

PRONALFA: 08/08