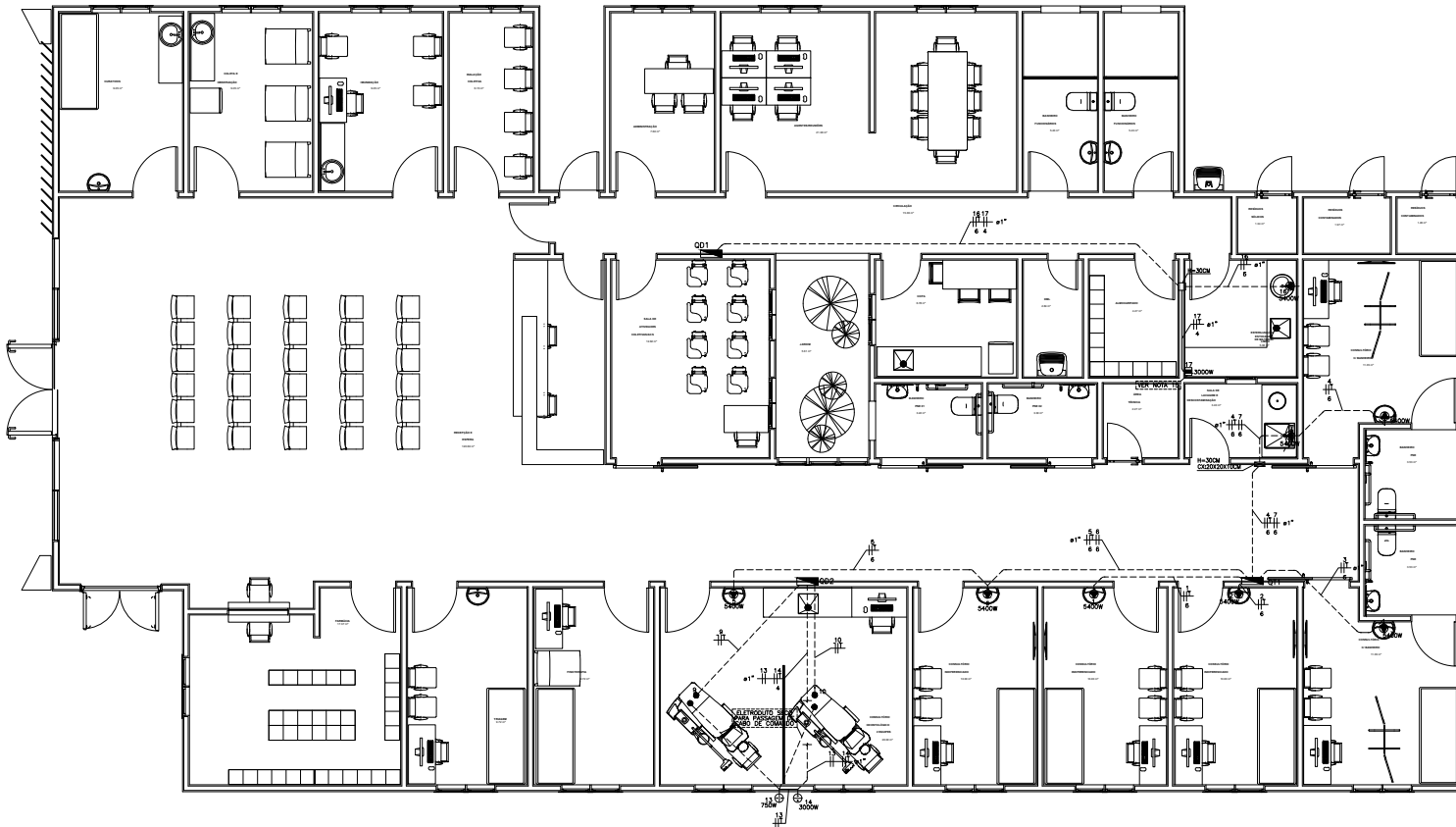


PLANTA BAIXA - TERREO (ALIMENTADORES)  
SOLAR 100

SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (VER NOTAS 1, 6, 7 E 8).
	TIPO FLEXÍVEL, SEQUÊNCIA DE FIBRAS DE CROMO.
	TIPO FLEXÍVEL, SEQUÊNCIA DE FIBRAS DE CROMO.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS, TAMPA 18, INSTALADA EMBUTIDA OU SEM EMBUTIR, DEPENDENDO DA ALTIMETRIA E DIMENSÕES EM PROJETO, FABRICANTE METZEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS, TAMPA 18, INSTALADA EMBUTIDA OU SEM EMBUTIR, DEPENDENDO DA ALTIMETRIA E DIMENSÕES EM PROJETO, FABRICANTE METZEL.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPAS, TAMPA 18, INSTALADA EMBUTIDA OU SEM EMBUTIR, DEPENDENDO DA ALTIMETRIA E DIMENSÕES EM PROJETO, FABRICANTE METZEL.

- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5MM<sup>2</sup>.
  - TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
  - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - AS ALGUMAS INDICAÇÕES EM PROJETO DOS PONTOS ELÉTRICOS E CAIXAS DE PASSAGEM SÃO CONSIDERADAS A PARTIR DO NÍVEL MAIS PRÓXIMO ABAIXO, PODENDO SER DEGRAD. PATINAR DE ESCADA OU FREG.
  - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO (SÃO) RESPECTIVAMENTE FASEADA.
  - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO, NA COR VERDE, PARA 750V.
  - CONDUTORES FASE E NEUTRO PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO HUM. 0,6/1KV.
  - CONDUTORES FASE E NEUTRO PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO HUM. 0,6/1KV.
  - O ISOLANTE DOS CONDUTORES DEVE SER DE PVC (CLORETO DE POLIVINILA), QUANDO NÃO INDICADO.
  - AS TOMADAS DA COPA DEVERÃO SER DO TIPO SP+1-30A.
  - DEVERÁ SER INSTALADO CABO DE COBRE NO 10MM<sup>2</sup> NOS PERIFERIOS PARA ATERRAMENTO DE TODA ESTRUTURA METÁLICA DOS MEMBROS.
  - DEVERÁ SER CONSTRUIDO ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA OS QUADROS E CAIXAS SEM EMBUTIDOS SIMILARIZADOS POR ESSA NOTA.
  - OS CONDUTORES QUE ACOMODARÃO OS RENOVADORES E EXTRACTORES DE AR CONTAMINADO DEVERÃO SER INTERFERÊNCIAS COM AS DIMENSIONAIS DOS CABOS DE COMANDO DA EXTRACTORA DEVERÃO SER DEGRADADOS PARA O COMANDO DO CONDUTOR DE FORMA QUE SEJAM SEMPRE ACOMODADOS JUNTOS.
  - O PROJETO REALIZADO NÃO POSSUI UM LOCAL DESIGNADO DESTINADO PARA SER DEGRADADO, COM ESSO O LOCAL DO PARQUE DE ENTRADA PODE SER ATERRAMENTO DE ACORDO COM O TERMO, ESPANJO DISPONÍVEL E LOCAL DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA MAIS PRÓXIMO, ASSIM CAUSANDO ALGUMAS DIFERENÇAS NO VALOR TOTAL DA QUOTA DE TERMO E NO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO OBST. COM RELAÇÃO AOS INDICADOS.
  - FOR CONSIDERADO NO PROJETO CAIXA CONTENDO DISJUNTOR PARA ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITO PARA AUTOLIMPE COM POTÊNCIA DE ATÉ 30A.
  - DEVE SER OBSERVADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,0 METROS, ENTRE QUALQUER TIPO DE CONSTRUÇÃO E AS BUCHAS DO TRANSFORMADOR, SEM COMO AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2 METROS HORIZONTALMENTE DAS FAIXAS LATERAIS DE 1,5M DE LARGURA A DISTÂNCIA COM TERCEROS E QUALQUER TIPO DE CONSTRUÇÃO, TAMBÉM DEVE SER RESPEITADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,20 METROS DA PERIFERIA DA ORÇETA COM O LIMITE DO TERMO EM A VÁ PÓSSUA.
  - QUANDO INSTALADA EM LOCAL SUJEITO A CONCENTRAÇÃO OU FLUXO INTENSO DE PESSOAS, A ÁREA DA SUBSTÂNCIA DEVERÁ SER DELIMITADA POR CERCA METÁLICA DEVIDAMENTE ATRADADA, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M.

<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SESA/FA	
<b>PLANO DECENTAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10</b>	
EMPENHAMENTO: <b>APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE</b>	
PROJETO: <b>2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPOS</b>	
LOCAL: <b>PROJETO FURADO - TIPO 2</b>	
SECRETÁRIO DA SESA: <b>NEUDO FERNANDES DE MENDONÇA JUNIOR</b>	SECRETÁRIO: <b>PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
SUBSECRETÁRIO DA SESA: <b>ERICO SARGENTINI</b>	FASE: <b>PROJETO EXECUTIVO</b>
GERENTE DA SESA: <b>ROSELI CARLA VAREJÃO</b>	
AUTOR DO PROJETO: <b>CARLOS COELHO JUNIOR</b>	CREA EMPRESA: <b>ES 1987</b> CREA PROFISSIONAL: <b>046.1987/1-0164-8</b>
TÍTULO: <b>PLANTA BAIXA - TERREO</b>	
DATA: <b>08/11/2022</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>
PERÍODO: <b>AO</b>	REGIME: <b>CM</b>
FOLHA: <b>01/08</b>	



SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (VER NOTAS 1, 6, 7, 8 E 9).
	TUBO ELETRODUTO PVC RIGIDO PRETO ROSCÁVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA NA PAREDE, QUANDO NÃO ESPECIFICADO 63/4".
	TUBO ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO/SOLO.
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO DE 1,50M DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO, FABRICANTE CEMAR OU EQUIVALENTE.
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA, CHAPA 18, INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE COM ALTURA E DIMENSÕES EM PROJETO, FABRICANTE METZELER OU EQUIVALENTE.
	CAIXA 4X2" EM PVC E TAMPA CEGA COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA ELÉTRICA - POT. 5400W - INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE À 1,20M DO PISO.
	CHEGADA DE ELETRODUTO, INSTALADO NO PISO, PARA ALIMENTAÇÃO DE CADEIRA ODONTOLÓGICA 220V OU COMANDO DA BOMBA A VÁCUO.
	CAIXA 4X2" EM PVC E TAMPA CEGA COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE COMPRESSORES DE AR DO BOMBA A VÁCUO, RESPECTIVAMENTE - POTÊNCIA EM PROJETO - INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE À 0,30M DO PISO.
	CAIXA 4X4" EM PVC E TAMPA CEGA - INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE - ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO EM PROJETO.
	CAIXA PLÁSTICA PVC, COM DIMENSÕES DE 200X140X80MM, COM PLACA DE MONTAGEM E TERMO DRL COM DISJUNTOR IPBORAR DE 20A - PARA INSTALAÇÃO DE CIRCUITO ALIMENTADOR DE AUTOCLAVE - INSTALADA ACIMA DA BANDEIRA.

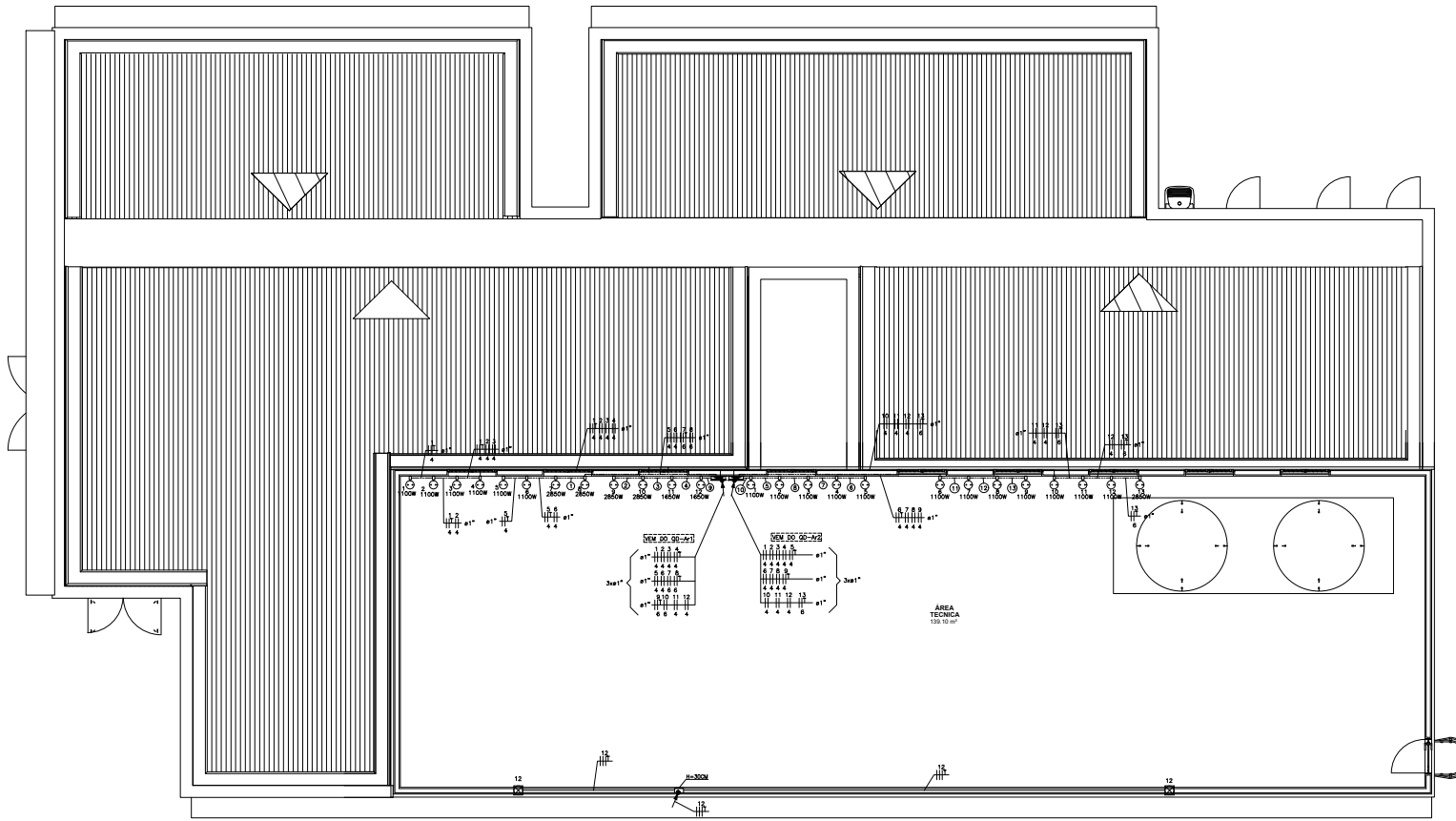
- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BRITAS DE 2,5MM<sup>2</sup>.
  - TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
  - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - AS ALTURAS INDICADAS EM PROJETO DOS PONTOS ELÉTRICOS E CAIXAS DE PASSAGENS SÃO CONSIDERADAS A PARTIR DO NÍVEL MAIS PRÓXIMO ABAIXO, PODENDO SER DEGRAU, PATAMAR DE ESCADA DO PISO.
  - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL CLARO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S).
  - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO, NA COR VERDE, PARA 750V.
  - CONDUTORES FASE E NEUTRO PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1KV 90°C, JÁ O CONDUTOR TERRA DEVERÁ TER ISOLAÇÃO PVC 750V - 70°C.
  - ISOLANTE DOS CONDUTORES DEVE SER DE PVC (CORETO DE POLIUNILVA), QUANDO NÃO INDICADO.
  - AS TOMADAS DA COXA DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T-20A.
  - DEVERÁ SER INSTALADO CABO DE COBRE NO 10MM<sup>2</sup> PERFILADOS PARA ATERRAMENTO DE TODA ESTRUTURA METÁLICA DOS MESMOS.
  - DEVERÁ SER CONSTRUÍDO ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA OS QUADROS E CAIXAS SEMI EMBUTIDOS SINALIZADOS POR ESSA NOTA.
  - OS CONTADORES QUE ACIONARÃO OS RENOVADORES E EXTRATORES DE AR CONTAMINADO DEVERÃO SER INTERLIGADOS COM AS EVAPORADORAS. OS CABOS DE COMANDO DA EVAPORADORA DEVERÃO SER DERIVADOS PARA O COMANDO DO CONTADOR DE FORMA QUE SEJAM SEMPRE ACIONADOS JUNTOS.
  - O PROJETO REALIZADO NÃO POSSUI UM LOCAL GEOGRÁFICO DEFINIDO PARA SER EXECUTADO, COM ISSO O LOCAL DO PARRÓ DE ENTRADA PODE SER ALTERADO DE ACORDO COM O TERRENO, ESPAÇO DISPONÍVEL E LOCAL DO PÓDIO DA CONCESSIONÁRIA MAS PROVAVEL, ASSIM, CAUSANDO ALGUMAS DIFERENÇAS NO VALOR TOTAL DA QUEDA DE TENSÃO E NO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO CORTI COM RELAÇÃO AOS INDICADOS.
  - FOI CONSIDERADO NO PROJETO CAIXA CONTENDO DISJUNTOR PARA ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITO PARA AUTOCLAVE COM POTÊNCIA DE ATÉ 3kW.
  - DEVE SER OBSERVADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,0 METROS, ENTRE QUALQUER TIPO DE CONSTRUÇÃO E AS BUCHAS DO TRANSFORMADOR, SEM COMO AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2 METROS HORIZONTAIS DAS FASES LATERAIS DE 15kW EM RELAÇÃO A DIVISAS COM TERÇOS E QUALQUER TIPO DE CONSTRUÇÃO, TAMBÉM DEVE SER RESPEITADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50 METROS DA PROJEÇÃO DA CRUZETA COM O LIMITE DO TERRENO COM A VIA PÚBLICA.
  - QUANDO INSTALADA EM LOCAL SUJEITO A CONCENTRAÇÃO OU FLUXO INTENSO DE PESSOAS, A ÁREA DA SUBSTITUIÇÃO DEVERÁ SER DELIMITADA POR CERCA METÁLICA DEBIDAMENTE ATERRADA, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,80 M.

PLANTA BAIXA - TERREO (CADEIRAS ODONTOLÓGICAS, TORNEIRAS ELÉTRICAS E AUTOCLAVE)  
ESCALA 1:50

**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**

<b>PLANO DECENTAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS+10</b>				
EMPREENHAMENTO:				
<b>APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE</b>				
PROJETO:				
<b>2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPES</b>				
LOCAL:				
PROJETO PADRÃO - TIPO 2				
SECRETÁRIO DA SESA:	DISCIPLINA:			
NESIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SUBSECRETÁRIO DA SESA:	FASE: PROJETO EXECUTIVO			
ERICO SANDRO JUNIOR				
GERENTE DA GEAT:	CREA (EMPRESA): ES-15617			
ANDRÉ LAMAS VAREJÃO	CAU (RESP): A3148-B			
AUTOR DO PROJETO:	CAU (RESP): A3148-B			
CARLOS COELHO JUNIOR				
TÍTULO:				
PLANTA BAIXA - TERREO (PONTOS ESPECÍFICOS)				
DATA:	ESCALA:	FORMATO:	UNIDADE:	PRORROGAÇÃO:
08/11/2022	INDICADA	A0	CH	02/08





SIMBOLOGIA	
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (VER NOTAS 1, 4, 7, 8 E 9)
	TUBO ELETRODUTO PVC RIGIDO PRETO ROSCAVEL, INSTALADO SOBREPÓSITO FIXADO AOS PARAPAREDES NA PAREDE
	TUBO ELETRODUTO PVC RIGIDO PRETO ROSCAVEL EMBUTIDO EM ALVENARIA NA PAREDE
	ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE
	CAIXA 4X2" EM PVC E TAMPA CEGA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30M DO PISO - USO PARA GABINETE DE VENTILAÇÃO TRIFÁSICO - POTÊNCIA DE 100W
	CAIXA DE DERRAMAÇÃO VERSÁTIL EM PVC(CONDULETE MULTIFUNÇÃO) E PLACA CEGA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ARS CONDICIONADO BIFÁSICO - ALTURA DE 0,30M EM RELAÇÃO AO PISO - POTÊNCIA EM PROJETO
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA, CHAPA 18, INSTALADA SOBREPÓSITA NA PAREDE A 0,30M DO PISO E DIMENSÕES DE 30X30X12CM, FABRICANTE WETZELL OU EQUIVALENTE

- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5MM<sup>2</sup>.
  - TOMADAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
  - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
  - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - AS ALTURAS INDICADAS EM PROJETO DOS PONTOS ELÉTRICOS E CAIXAS DE PASSAGENS SÃO CONSIDERADAS A PARTIR DO NÍVEL MAIS PRÓXIMO ABAIXO, PODENDO SER DEGRÁU, PATAMAR DE ESCADA OU PISO.
  - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER NA COR AZUL, CLARO PARA TODA A EDIFICAÇÃO, E COM A MESMA SEÇÃO E ISOLAMENTO DA(S) RESPECTIVA(S) FASE(S).
  - CONDUTOR TERRA, QUANDO ISOLADO, NA COR VERDE, PARA 750V.
  - CONDUTORES FASE E NEUTRO PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO HEPR 0,6/1kV - 90°C, JÁ O CONDUTOR TERRA DEVERÁ TER ISOLAÇÃO PVC 750V - 70°C.
  - O ISOLANTE DOS CONDUTORES DEVE SER DE PVC (GLOTEJO DE POLIURETA), QUANDO NÃO INDICADO.
  - AS TOMADAS DA COPA DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T-20A.
  - DEVERÁ SER INSTALADO CABO DE COBRE Nº 10MM<sup>2</sup> NOS PERFILADOS PARA ATERRAMENTO DE TODA ESTRUTURA METÁLICA DOS MÓDULOS.
  - DEVERÁ SER CONSTRUÍDO ENCHIMENTO DE ALVENARIA PARA OS QUADROS E CAIXAS SEM EMBUTIDOS SINALIZADOS POR ESSA NOTA.
  - OS CONTADORES QUE ADONARÃO OS RENOVADORES E EXTRACTORES DE AR CONTAMINADO DEVERÃO SER INTERTRAVADOS COM AS EVAPORADORAS, OS CABOS DE COMANDO DA EVAPORADORA DEVERÃO SER DERIVADOS PARA O COMANDO DO CONTADOR DE FORMA QUE SEMPRE ACIONADOS JUNTOS.
  - O PROJETO REALIZADO NÃO POSSUI UM LOCAL GEOGRÁFICO DEFINIDO PARA SER EXECUTADO, COM ISSO O LOCAL DO PADRÃO DE ENTRADA PODE SER ALTERADO DE ACORDO COM O TERRENO, ESPAÇO DISPONÍVEL E LOCAL DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA MAIS PRÓXIMO, ASSIM, CAUSANDO ALGUMAS DIFERENÇAS NO VALOR TOTAL DA QUEDA DE TENSÃO E NO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DO QGBT COM RELAÇÃO AOS INDICADOS.
  - FOI CONSIDERADO NO PROJETO CAIXA CONTENDO DISJUNTOR PARA ALIMENTAÇÃO DE CIRCUITO PARA AUTOCALQUE COM POTÊNCIA DE ATÉ 3kW.
  - DEVE SER OBSERVADO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,0 METROS, ENTRE QUALQUER TIPO DE CONSTRUÇÃO E AS BUCHAS DO TRANSFORMADOR, SEM COMO AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2 METROS HORIZONTAIS DAS FASES LATERAIS DE 150W EM RELAÇÃO A DIVERSAS COM TERCEIROS E QUALQUER TIPO DE CONSTRUÇÃO, TAMBÉM DEVE SER RESPEITADO UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50 METROS DA PROJEÇÃO DA GRUETA COM O LIMITE DO TERRENO COM A VIA PÚBLICA.
  - QUANDO INSTALADA EM LOCAL SUJEITO A CONCENTRAÇÃO OU FLUXO INTENSO DE PESSOAS, A ÁREA DA SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER DELIMITADA POR CERCA METÁLICA DEVIDAMENTE ATERRADA, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,80 M.

PLANTA BAIXA - COBERTURA  
ESCALA 1:50

Legenda de Símbolo - Cobertura			
①		②	
③		④	
⑤		⑥	
⑦		⑧	
⑨		⑩	
⑪		⑫	



**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**

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

PROJETO:  
**2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPES**

LOCAL:  
PROJETO PADRÃO - TIPO 2

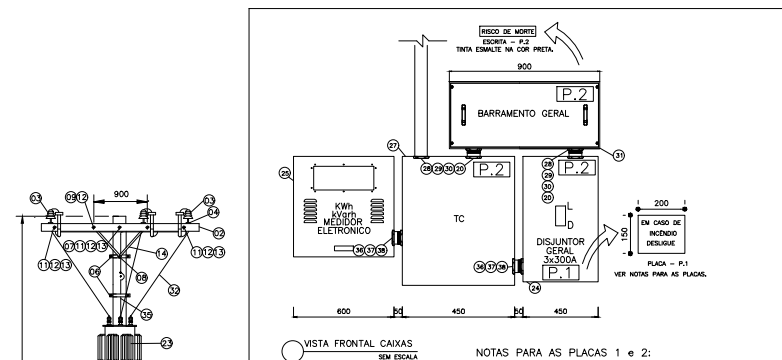
SECRETÁRIO DA SESA: NÉSIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR	DISCIPLINA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SUBSECRETÁRIO DA SESA: ERICO SANDROGRO	FASE: PROJETO EXECUTIVO
GERENTE DA GEAT: ANDRÉ LAMAS VAREJÃO	
AUTOR DO PROJETO: CARLOS COELHO JUNIOR	CREA (EMPRESA): ES-15617 CAU (RESPI): A31483-8

TÍTULO:  
PLANTA BAIXA - COBERTURA

DATA: 08/11/2022	ESCALA: INDICADA	FORMATO: A0	ENTRADA: CH	PRONCHIA: 04/08
---------------------	---------------------	----------------	----------------	--------------------

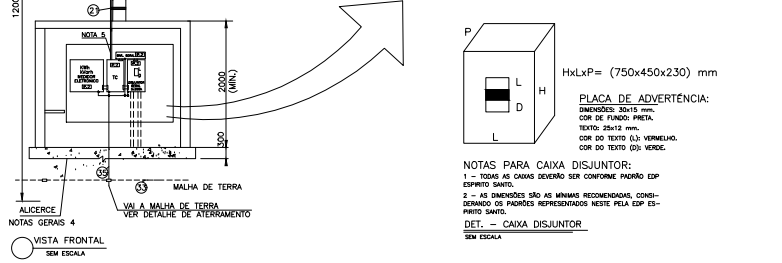






**NOTAS PARA AS PLACAS 1 e 2:**

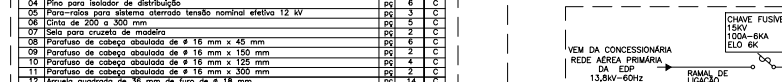
- 1 - AS PLACAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM MATERIAL NÃO FERROUSO E RESISTENTE A FURTO PRINCIPAL COM FUNDO NA COR VERMELHA E OS DÍZES COM LETRA (20x10mm) NA COR BRANCA.
- 2 - AS PLACAS DEVERÃO SER PARAFUSADAS OU FIVADAS COM TITA DUPLA FACE DE BOA ADESIÃO.
- 3 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.



**NOTAS PARA CAIXA DISJUNTOR:**

- 1 - TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EDP ESPÍRITO SANTO.
- 2 - AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PAINÉIS REPRESENTADOS NESTE PELA EDP ESPÍRITO SANTO.

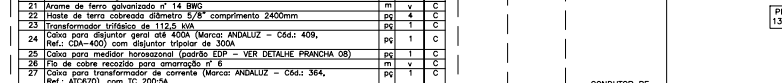
**DET. - CAIXA DISJUNTOR SEM ESCALA**



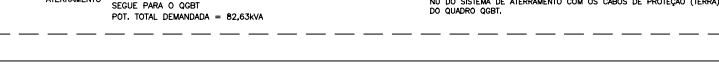
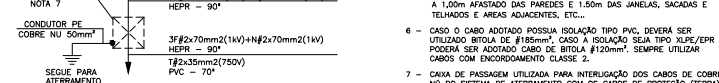
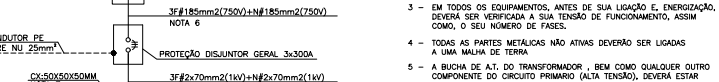
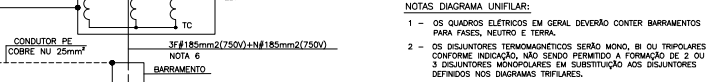
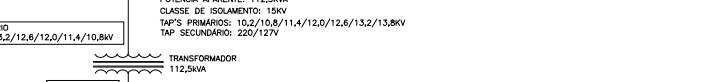
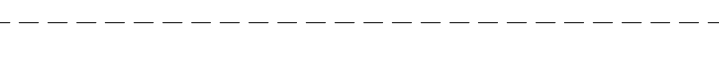
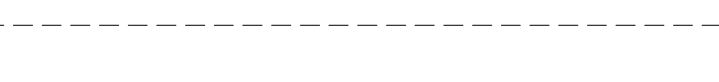
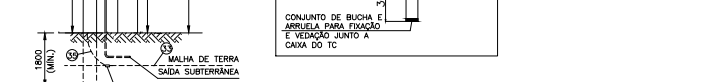
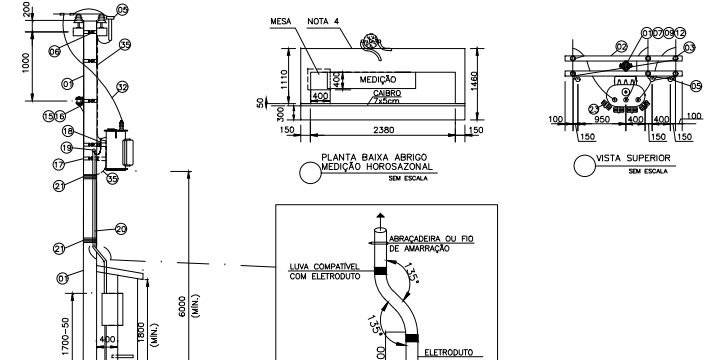
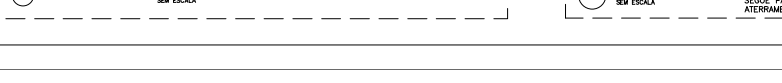
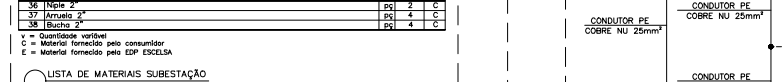
**NOTAS PARA CAIXA DISJUNTOR:**

- 1 - TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EDP ESPÍRITO SANTO.
- 2 - AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PAINÉIS REPRESENTADOS NESTE PELA EDP ESPÍRITO SANTO.

**DET. - CAIXA DISJUNTOR SEM ESCALA**



**DETALHE - ATERRAMENTO SEM ESCALA**



**NOTAS GERAIS**

- 1) O ÂNGULO FORMADO PELOS CONDUTORES DE 15kV E AS CRUZETAS NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 30°;
- 2) OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS, REFEREM-SE AOS ÍTENS DA LISTA DE MATERIAL;
- 3) POR DETERMINAÇÃO DA EDP, DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSELNAS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR QUANDO NO PONTO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL AÉREO, NA ESTRUTURA DA EDP ESPÍRITO SANTO, AS MESMAS NÃO FOREM INSTALADAS;
- 4) OS DETALHES CONSTRUTIVOS DO ABRIGO ESTARÃO APRESENTADOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 5) O ELETRODUTO DO ALIMENTADOR PRINCIPAL DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR, EXCETO QUANDO ATRAVESSAR A LAJE, E DISTANTE 10cm DA MURETA;
- 6) A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SER DE SEÇÃO QUADRADA, ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA;
- 7) COMO TRATA-SE DE LOCAL COM TRÁFEGO DE VEÍCULOS, OS POSTES DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 12m E A DISTÂNCIA MÍNIMA DO SOLO DEVERÁ SER DE 5m PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E 6m PARA O TRANSFORMADOR;
- 8)AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A QUENTE, PODENDO RECEBER ACABAMENTO COM TINTA DE ALUMÍNIO;
- 9)PARA SAÍDA SUBTERRÂNEA, OS CONDUTORES DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES E OS REQUISITOS MÍNIMOS DIMENSIONAIS EM PROJETO;
- 10) O DISJUNTOR DEVERÁ SER INSTALADO EM CAIXA ADEQUADA CONFORME PROJETO;
- 11)PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA EDP.

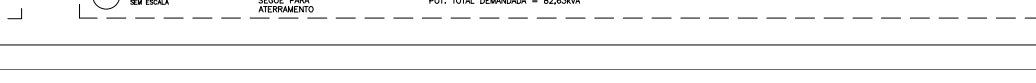
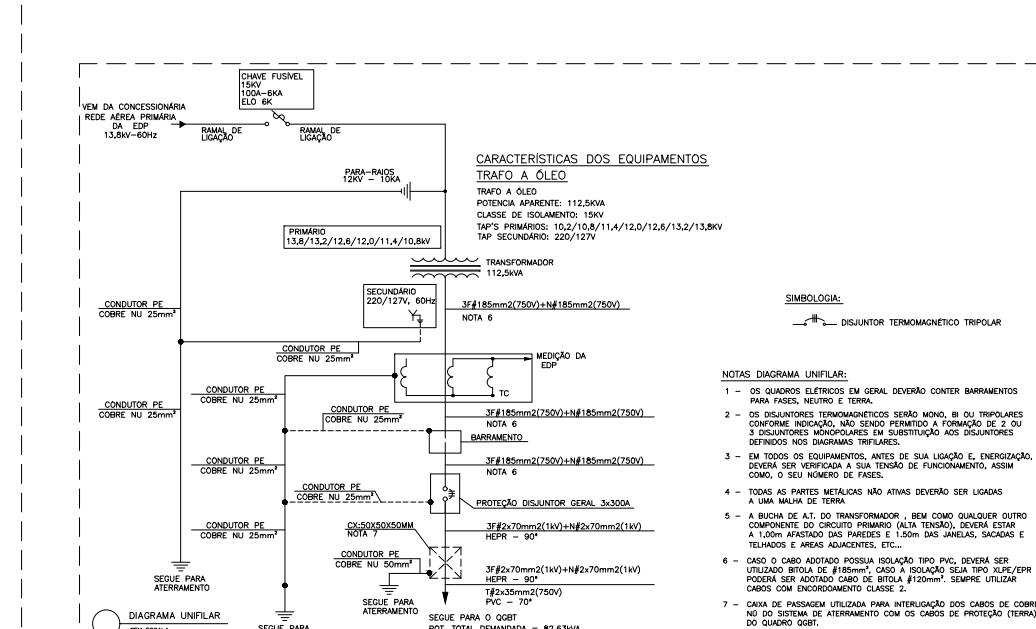
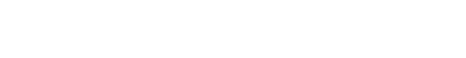
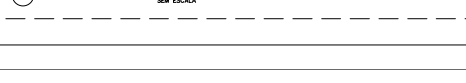
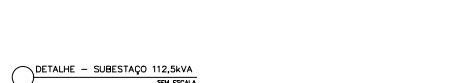
**NOTAS PARA EXECUÇÃO DA OBRA**

- 12) PARA SOLICITAÇÃO DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO, O SOLICITANTE DEVERÁ PORTAR OS SEGUINTE DOCUMENTOS:
  - ART DE EXECUÇÃO;
  - CHECK LIST DE INSPEÇÃO;
  - LAUDOS E RESPECTIVAS ARTS DE;
  - CONTINUIDADE ELÉTRICA DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO E DAS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS PRINCIPAIS E SUPLEMENTARES;
  - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA (SOLADORES, CABOS, TERMINAÇÃO E CHAVES);
  - ENSAIO DE TENSÃO APLICADA, NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA;
  - ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO;
  - ENSAIO DE ROTINA DOS TRANSFORMADORES DE FORÇA;
  - ENSAIO RECOMENDADOS PELOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS;
  - ENSAIO DE FUNCIONAMENTO DO INTERTRAMAMENTO ELÉTRICO DAS CAIXAS SUBCONDICIONARIAS, RELE DE SUPERVISÃO TRIFÁSICO E DISJUNTORES;
- 13) OS PAINÉIS, (MEDIDORES, TC E DISJUNTOR) DA SUBESTAÇÃO DEVEM ESTAR VIRADOS PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, DE FORMA QUE O ACESSO A MESMA SEJA LIVRE;
- 14 A SOLUÇÃO PROPOSTA PARA A FUNDAÇÃO DA MURETA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO CIVIL/ESTRUTURAL;
- 15) DEVERÁ SER INSTALADO GRADIL EM BARRA CHATA 3/16" COM PORTÃO DE 1m DE LARGURA COM FECHO E CADEADO, NO CUAL DEVERÁ SER INSTALADO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DÍZES "PERIGO DE MORTE".

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	Un	QUAN	Obs
01	Pedra de concreto 1000 kgf - 12m	pg	1	C
02	Cruzeta de madeira de 2,40m por 90 x 90 mm	pg	2	C
03	Isolador de pino para 15 kV	pg	6	C
04	Pino para isolador de distribuição	pg	6	C
05	Para-raios para sistema aterrado tensão nominal efetiva 12 kV	pg	3	C
06	Cinta de 205 x 300 mm	pg	5	C
07	Sela para cruzeta de madeira	pg	2	C
08	Parafuso de cabeça abaulada de # 16 mm x 45 mm	pg	6	C
09	Parafuso de cabeça abaulada de # 16 mm x 150 mm	pg	2	C
10	Parafuso de cabeça abaulada de # 16 mm x 125 mm	pg	4	C
11	Parafuso de cabeça abaulada de # 16 mm x 300 mm	pg	2	C
12	Parafuso de cabeça abaulada de # 16 mm x 18 mm	pg	14	C
13	Parca quadrada para parafuso de # 16 mm	pg	4	C
14	Mão francesa pino	pg	4	C
15	Armação secundária de 1 estribo com haste de # 16 mm x 150 mm	pg	1	C
16	Reolator rotativo classe 0,6 kv	pg	1	C
17	Supporte para transformador em poste de concreto 300mm	pg	2	C
18	Condutor de cobre PVC 70' - bitola 185mm²	pg	v	C
19	Caboçote de 4"	pg	2	C
20	Eletroduto PVC rígido de 4"	pg	1	C
21	Arame de ferro galvanizado nº 14 BWC	pg	v	C
22	Haste de terra cobrada diâmetro 5/8" comprimento 2400mm	pg	1	C
23	Transformador trifásico de 112,5 kVA	pg	4	C
24	Caixa para disjuntor geral nº 400 (Marca: ANDALUZ - C64: 409, Ref.: CDA-400) com disjuntor tripolar de 300A	pg	1	C
25	Caixa para medidor horizontal (padrão EDP - VER DETALHE PRANCHA 08)	pg	1	C
26	Placa de cobre recobrada para aterramento nº 6	pg	4	C
27	Caixa para transformador de corrente (Marca: ANDALUZ - C64: 364, Ref.: AT027), com TC 200A/5A	pg	1	C
28	Nípe 4"	pg	3	C
29	Arrozo 4"	pg	6	C
30	Bucha 4"	pg	1	C
31	Caixa de barmamento (VER DETALHE PRANCHA 08)	pg	1	C
32	Fio de cobre nu bitola 16 mm²	pg	v	C
33	Cabo de cobre nu bitola 50 mm²	pg	v	C
34	Chave fusível classe 15 kV corrente nominal 100 A (notas gerais 3)	pg	3	C
35	Condutor de cobre nu bitola 25 mm²	pg	v	C
36	Nípe 2"	pg	2	C
37	Arrozo 2"	pg	4	C
38	Bucha 2"	pg	4	C

v = Quantidade variável  
C = Material fornecido pelo consumidor  
E = Material fornecido pela EDP ESCALSA

**LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO SEM ESCALA**



**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 - SSAFEAS**

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

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

**PROJETO: 2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPES**

LOCAL:	PROJETO PADRÃO - TIPO 2	DISCIPLINA:	PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SECRETÁRIO DA SESA:	NESIO FERNANDES DE MEDEIROS JUNIOR	FASE:	PROJETO EXECUTIVO
SUBSECRETÁRIO DA SSAFEAS:	ERICO SANDRO	CREA (EMPRESA):	ES-15617
SERVENTE DA GAB:	ANDRÉ LAMAS VIEIRA	CAU (PROFESSOR):	AT-148-B
AUTOR DO PROJETO:	CARLOS COELHO JUNIOR	PRONÓCIO:	07/08

TÍTULO:	SUBESTAÇÃO
DATA:	08/11/2022
ESCALA:	INDICADA
FORMATO:	A0
UNIDADE:	CH
PRONÓCIO:	07/08

