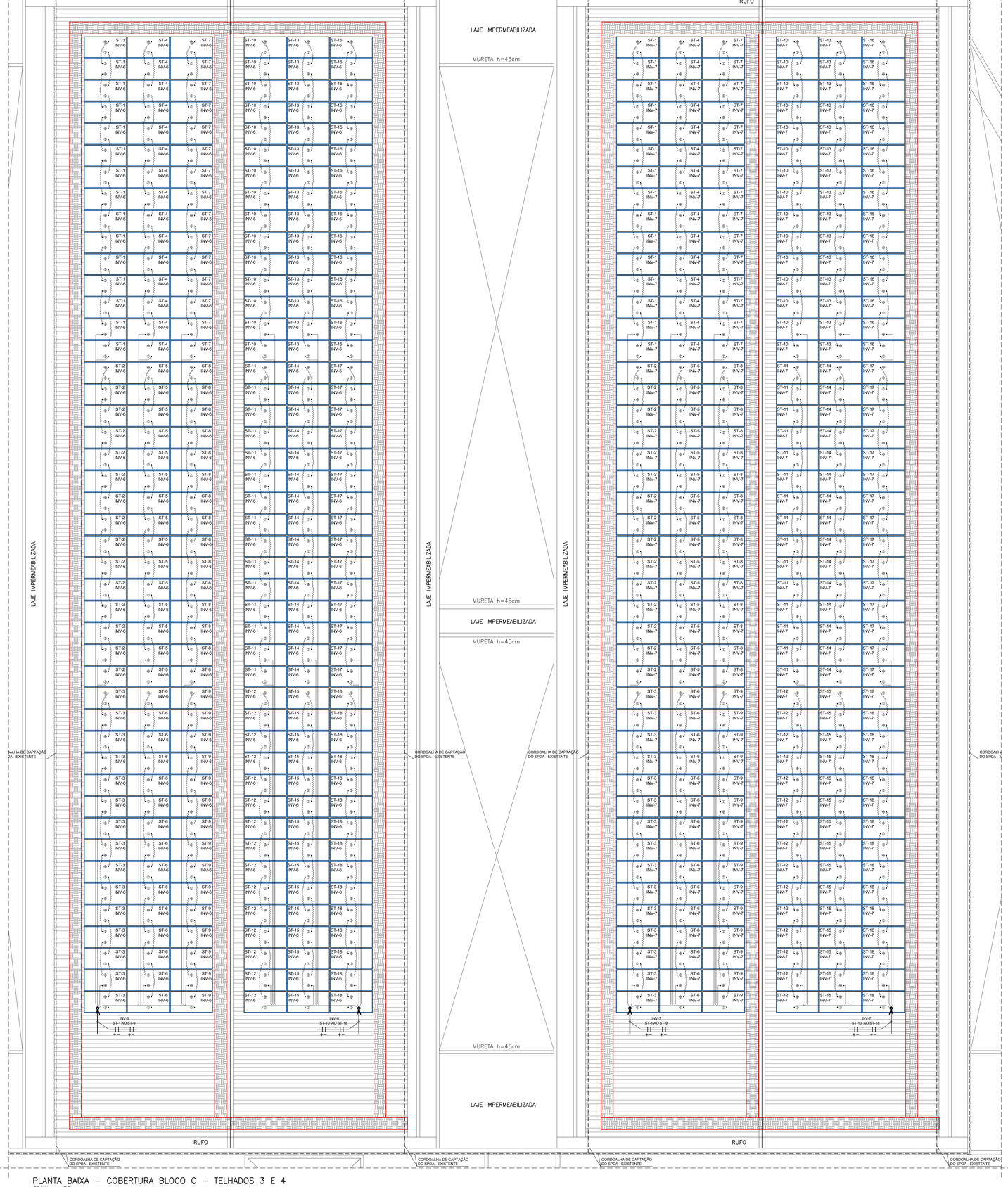
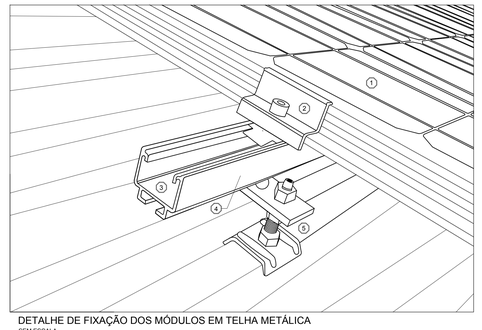


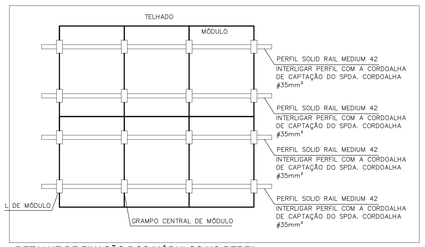
PLANTA BAIXA – COBERTURA BLOCO C – TELHADOS 3 E 4
ESCALA 1/75



1. MÓDULO FOTOVOLTAICO;
2. GRAMPO FINAL DE MÓDULO;
3. PERFIL SOLID RAIL MEDIUM 42;
4. PARAFUSO/PORCA DE CABEÇA MARTELO PARA APLICAÇÃO NA CÂMARA INFERIOR DOS PERFIS K2 SOLDERAIL, DE AÇO INOXIDÁVEL, M10×30;
5. FIXADOR SOLAR Ø8,0 COM ROSCA M10×50, CALOTA E16 8×150 / 50, COMPRIMENTO 245MM.

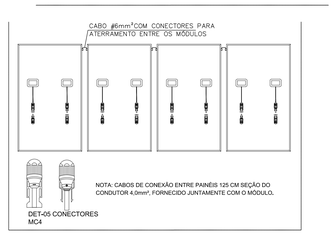
OBSERVAÇÃO: TODOS OS MATERIAIS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR EQUIVALENTE TÉCNICO.

DETALHE DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS EM TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS MÓDULOS NO PERFIL
SEM ESCALA

NOTA:
A ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ESTÁ CONTENPLADA EM PROJETO ESPECIFICO.
VER PROJETO DE ESTRUTURA.



LEGENDA

- CABOS DE CONEXÃO DAS PLACAS COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 125 cm e #4mm². JÁ INCLUSO NO PAINEL FOTOVOLTAICO.
- CABO ELÉTRICO PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE ATÉ 1,8KV CC, CONSTITUIDO POR CONDUTOR DE COBRE ESTANHADO, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIO. COBERTURA EM COMPOSTO TERMOFIXO LIVRE DE HALOGÊNIO E RESISTENTE A U.V.
  TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 120ºC EM OPERAÇÃO, 90ºC EM SERVIÇO CONTÍNUO, 250ºC EM CURTO CIRCUITO.
  NORMAS EN 50618 E NBR 16612
  REF.: PRYSMIAN AFUMEX SOLAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

  CABOS APARENTES INSTALADOS SOB OS MÓDULOS SOLARES.
- PAINEL FOTOVOLTAICO 400Wp, POLICRISTALINO, TENSÃO MÁXIMA 38,7V, CORRENTE MÁXIMA 10,34A, DIM. 2108x1048x40mm, IP-68 DA CAIXA DE JUNÇÃO, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO. VIDRO TEMPERADO 3,2mm DE ALTA TRANSMISSIVIDADE, EFICIÊNCIA 18,11%. REGISTRO INMETRO Nº 004525/2018. CLASSIFICAÇÃO DA APLICAÇÃO CLASSE A. COMPRIMENTO MÍNIMO DOS CABOS 125 cm de #4mm².
  REF.: CANADIAN MODELO CS3W-400P OU EQUIVALENTE TÉCNICO
- CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADA 40x40x10cm
- CAIXA DE PASSAGEM GALVANIZADA 20x20x10cm
- PASSARELA DE MANUTEÇÃO SOBRE O TELHADO

NOTAS OBRIGATÓRIAS

1	A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA ATENDE O EXIGIDO NA RES. Nº482 DA ANEEL E SUAS ATUALIZAÇÕES E A NTD 6.09 DA CEB-D;
2	AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR-5410 E 16690 DA ABNT;
3	O INVERSOR SERÁ INSTALADO EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO;
4	SOMENTE INJETAR ENERGIA NA REDE ELÉTRICA APÓS A INSTALAÇÃO DO MEDIDOR BIDIRECIONAL POR PARTE DA CEB-D;
5	O PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ESTÁ EM CONDIÇÕES TÉCNICAS E DE CONSERVAÇÃO PRÓPRIAS PARA A INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE ENERGIA;
6	SERÁ INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO;
7	TODOS OS DISJUNTORES SERÃO CERTIFICADOS PELO IMETRO;
8	A APROVAÇÃO DA VISTORIA PELA CEB, REFERENTE A OBRA DESTE PROJETO, FICA CONDICIONADA A APRESENTAÇÃO DA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) DE EXECUÇÃO VISADA NO CREA-DF;

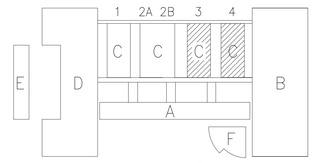
BREVE DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DA CEB PARA ACESSO A MINIGERAÇÃO, COM ADESÃO AO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE ENERGIA.

TRATA-SE DE UM PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUIDA - SOLAR FOTOVOLTAICA PARA O HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA (HRSM), COM O OBJETIVO DE COMPENSAR O ATUAL CONSUMO DE ENERGIA E CONTRIBUIR COM A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. ESTE PROJETO É COMPOSTO POR 07 INVERSORES FOTOVOLTAICOS DE 10kW/p CADA, TOTALIZANDO 70kW/p. A SUBESTAÇÃO É FORMADA POR UM SISTEMA (2+1) COM TRÊS TRANSFORMADORES INSTALADOS, SENDO UM RESERVA.
DEMANDA DA SUBESTAÇÃO: 2.780kVA.
CAPACIDADE INSTALADA: 3.000kVA.
CAPACIDADE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA: 1.840kVA
CAPACIDADE GERAÇÃO DISTRIBUIDA: 700kW/p

OS PAINES FOTOVOLTAICOS SERÃO INSTALADOS NAS COBERTURASD DOS BLOCOS A e C. OS INVERSORES SERÃO INSTALADOS NO PAVIMENTO TÉCNICO DO BLOC C, LOCAL DE FACIL ACESSO. O MEDIDOR DE ENERGIA ESTA LOCALIZADO NA PARÉDE EXTERNA DA SUBESTAÇÃO, LOCALIZADA NA GALERIA TÉCNICA. DENTRO DA EDIFICAÇÃO.

NOTA:
A ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ESTÁ CONTENPLADA EM PROJETO ESPECIFICO.
VER PROJETO DE ESTRUTURA.



MAPA CHAVE DE LOCALIZAÇÃO

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R03				
R02				
R01				

SETOR:	HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA		
ENDEREÇO:	AC.102 CONJUNTO A,B,C e D HRSM		
PROPRIETÁRIO:	SES/DF - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL		
AUTOR DO PROJETO:	ROGÉRIO SANTOS DE OLIVEIRA	ART: 0720200015190	
RESP. TÉCNICO:			
LATITUDE:	16.040311	LONGITUDE:	48.036363

PROPRIETÁRIO: SES/DF - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL

AUTOR DO PROJETO: ROGÉRIO SANTOS DE OLIVEIRA — CREA: 89373/D-MG

RESP. TÉCNICO: - — CREA: -

CEB

OUTROS

RA

NOVACAP
NÚMERO DO PROJETO: PROJ-DE-049-18

TÍTULO DO TRABALHO: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA
DESTINAÇÃO: HRSM - HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
NOME DO PROJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO SOLAR-FOTOVOLTAICA-HRSM
DESCRIÇÃO CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA BLOCO C, TELHADO 3 E 4, NOTAS
DATA DE EMISSÃO: 11/03/2020 | ESCALA: INDICADA | NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-049-18-ELE-PE-007-GER-COB-R00

SIGLA/NÚMERO/REVISÃO: ELE 007 REV.00

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME LEI Nº. 9.160 DE 19/02/1978

FORMATO DA PRANCHA: A0 (841x1189mm)