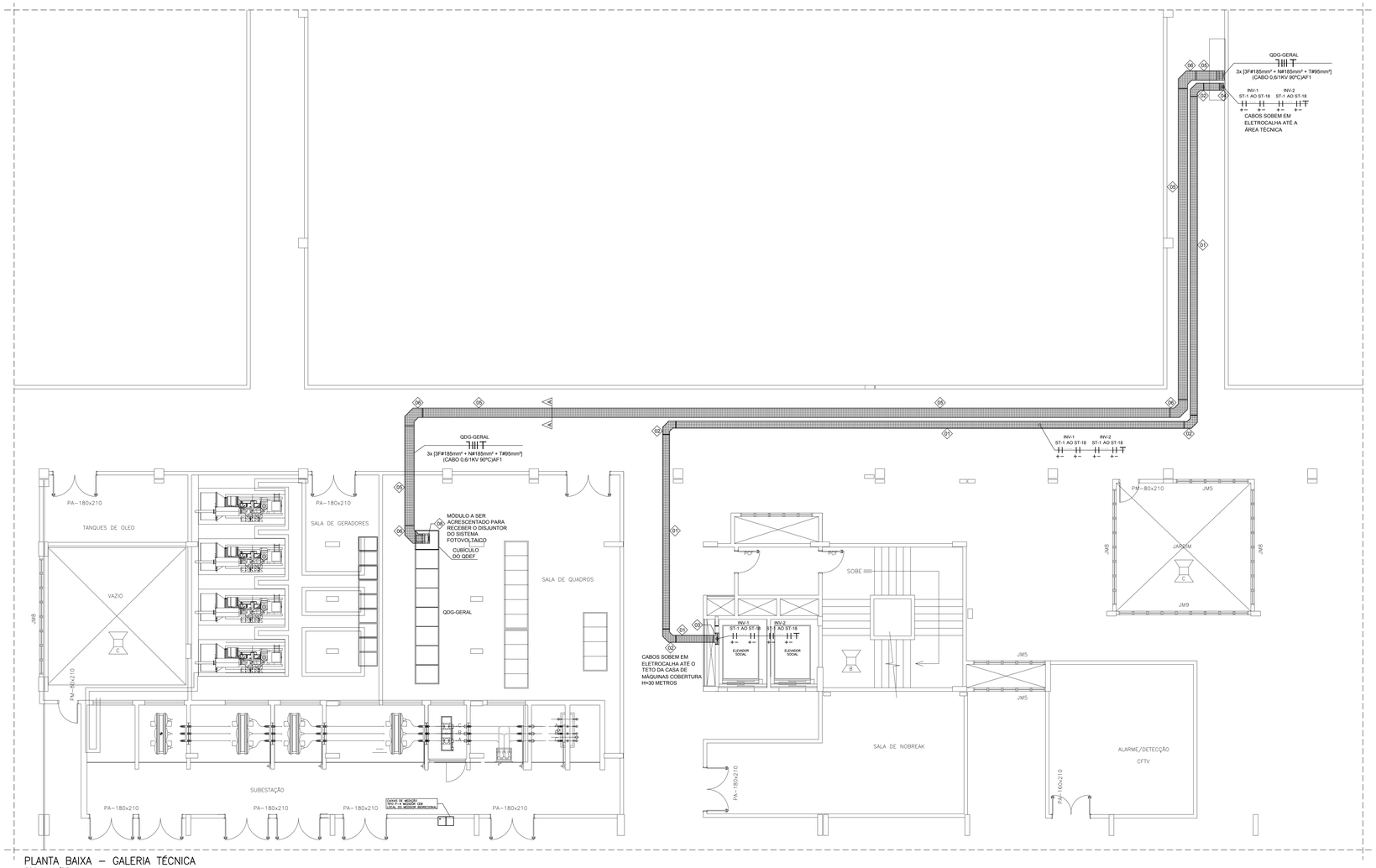
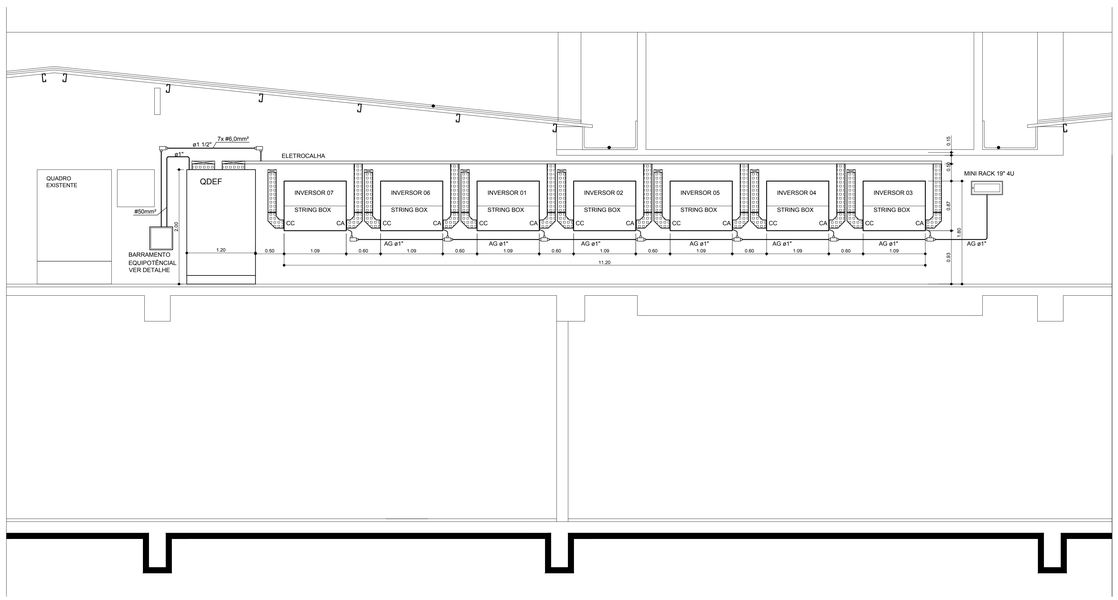
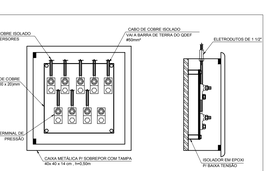


PLANTA BAIXA – GALERIA TÉCNICA
ESCALA 1/75



VISTA FRONTAL DOS INVERSORES – GALERIA TÉCNICA
SEM ESCALA



DETTALHE BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL
SEM ESCALA

INDICE	NOME	NOTA
A	ADICIONADO	07/04/2020
B	CORVA	08/04/2020
C	ADICIONADO	09/04/2020

DETALHE ELETROCALHA
CORTA A-A
SEM ESCALA

1- DISTÂNCIA MÍNIMA PARA INSTALAÇÃO DE ALIMENTADORES DENTRO DA ELETROCALHA
2- A DISPOSIÇÃO DOS CABOS NA ELETROCALHA DEVEM SEGUIR A SEGUÊNCIA DE FASES CONFORME MOSTRA NO DETALHE
3- CABOS FIXADOS COM ABRAÇADEIRA DE NYLON-HELLERMANN PARA TRABALHO PESADO

LEGENDA ELETROCALHA E CONEXÕES

	01	ELETROCALHA PERFURADA 300X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	02	CURVA HORIZONTAL 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	03	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	04	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	05	ELETROCALHA PERFURADA 400X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	06	CURVA HORIZONTAL 90° 400X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	07	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 4000X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	08	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 4000X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO

25 cm

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

GERAÇÃO PRÓPRIA

18 cm

NOTA:
CONFECCIONADA EM PVC COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1MM, DEVE SER FIXADA NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, NO QGD, QDEF E NO LADO EXTERNO DA PORTA DE ACESSO À SUBESTAÇÃO.

DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO GERAÇÃO PRÓPRIA
SEM ESCALA

LEGENDA

	INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO
	INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO-MECÂNICO, TIPO KIRK
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO DE 690V, CORRENTE NOMINAL E CORRENTE DE CURTO INFORMADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM CAIXA MOLDADA, TENSÃO NOMINAL DE SERVIÇO DE 690V, CORRENTE NOMINAL E CORRENTE DE CURTO INFORMADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR
	PROTETOR CONTRA SURTO, CARACTERÍSTICAS INDICADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR, FABRICAÇÃO CLAMPER
MULTIMEDIDOR DIGITAL	MULTIMEDIDOR INSTALADO NA FRENTE DO PAINEL, PARA SISTEMAS TRIFÁSICOS, MEDIÇÕES TRIFÁSICAS DE CORRENTE, TENSÃO, POTÊNCIA TOTAL E POTÊNCIA DEMANDADA (ATIVA, REATIVA E APARENTE), ENERGIA CONSUMIDA, THD, ENTRE OUTRAS MEDIÇÕES. REFERÊNCIA: IDM 96 DA ABB OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	INVERSOR TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE SAÍDA DE 100kW, 6 ENTRADAS MPPT, TENSÃO DE ENTRADA 620VDC E SAÍDA 380Vac, DIM. 1086x869x419mm. STRING BOX ACOPLADA AO INVERSOR TODOS OS DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, COMO FUSÍVEIS, DPS, E CHAVES PARA COMANDO. REF.: ABB MOD: PVS-100-TL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	PAINEL FOTOVOLTAICO 400Wp, TENSÃO MÁXIMA 38,7V, CORRENTE MÁXIMA 10,34A, DIM. 2108x1048x40mm, IP-67 DA CAIXA DE JUNÇÃO, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TEMPERADO 3,2mm DE ALTA TRANSMISSIVIDADE. EFICIÊNCIA 18,11%. REG. INMETRO Nº 004525/2018. REF.: CANADIAN MOD: CSSW-400P OU EQUIVALENTE TÉCNICO

NOTAS OBRIGATÓRIAS

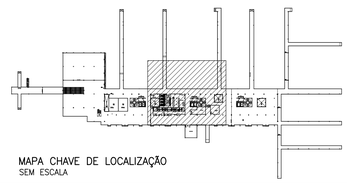
1	A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA ATENDE O EXIGIDO NA RES. Nº482 DA ANEEL E SUAS ATUALIZAÇÕES E A NTD 6.09 DA CEB-D;
2	AS INSTALAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR-5410 E 16690 DA ABNT;
3	O INVERSOR SERÁ INSTALADO EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO;
4	SOMENTE INJETAR ENERGIA NA REDE ELÉTRICA APÓS A INSTALAÇÃO DO 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 DISTRIBUÍDA - 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 100kWp CADA, TOTALIZANDO 700kWp, A SUBESTAÇÃO É FORMADA POR UM SISTEMA (2+1) COM TRÊS TRANSFORMADORES INSTALADOS, SENDO UM RESERVA.
DEMANDA DA SUBESTAÇÃO: 2.769KVA.
CAPACIDADE INSTALADA: 3.200KVA.
CAPACIDADE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA: 1.840kVA
CAPACIDADE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: 700kWp

OS PAINEIS 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 ESTÁ LOCALIZADO NA PAREDE 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
SEM ESCALA

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

CEB Distribuição S/A
Gerência de Projetos e Vistoria - GRPV

C.P. Nº: OBE Nº: DATA: / /

ANALISADO POR:

Placas:
Qtd
Pot.kW

Inversores:
Qtd
Pot.kW

APROVADO POR:

O acessante deve solicitar à vistoria à distribuidora acessada em até 120 (cento e vinte) dias após a emissão do parecer de acesso. A inobservância do prazo estabelecido acima implica na perda das condições de conexão estabelecidas no parecer de acesso, exceto se um novo prazo for pactuado entre as partes.

OUTROS

RA

NOVACAP

NUMERO DO PROJETO:	PROJ-DE-049-18
TITULO DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA
DESTINAÇÃO:	HRSM - HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA
NOME DO PROJETO:	SISTEMA DE GERAÇÃO SOLAR-FOTOVOLTAICA-HRSM
DESCRIÇÃO CONTEÚDO:	PLANTA DA GALERIA TÉCNICA, VISTA DOS INVERSORES, NOTAS E DETALHES
DATA DE EMISSÃO:	11/03/2020
ESCALA:	INDICADA
NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO:	PROJ-DE-049-18-ELE-PE-003-GER-PLA-R00

SIGLA/NÚMERO/REVISÃO
ELE
003
REV.00

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

FORMATO DA PRANCHA: A0 (841x1189mm)

A0