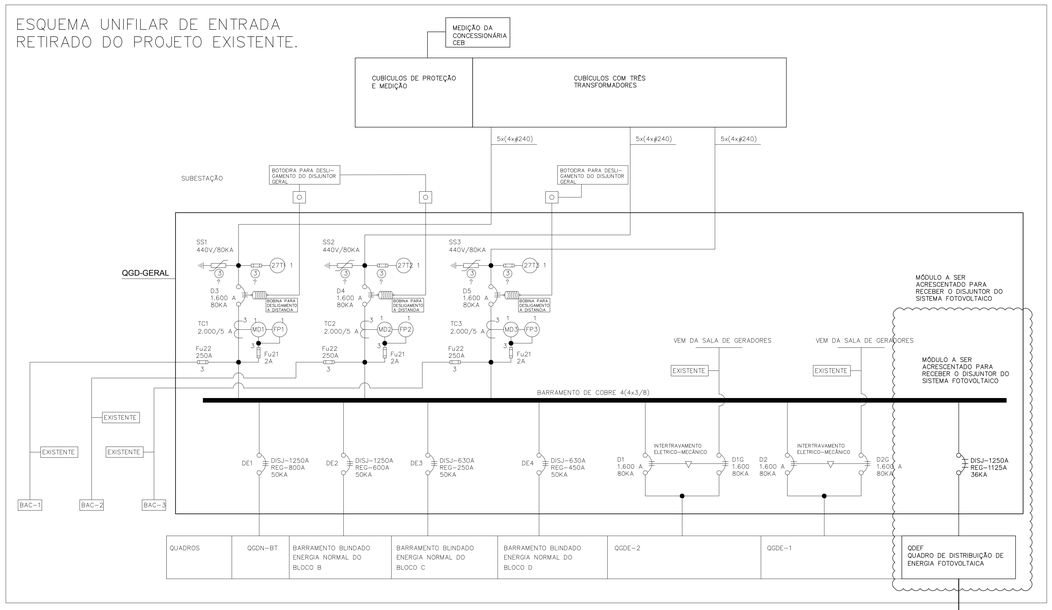
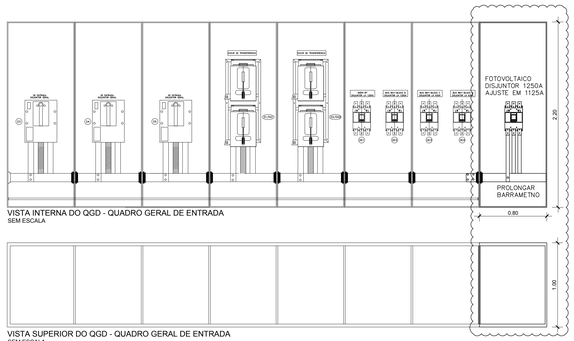
ESQUEMA UNIFILAR DE ENTRADA
RETIRADO DO PROJETO EXISTENTE.





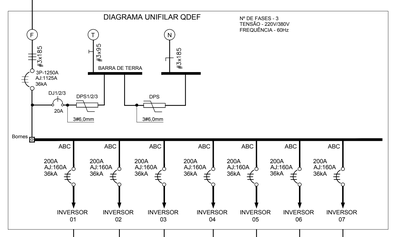
VISTA INTERNA DO QGD - QUADRO GERAL DE ENTRADA
SEM ESCALA

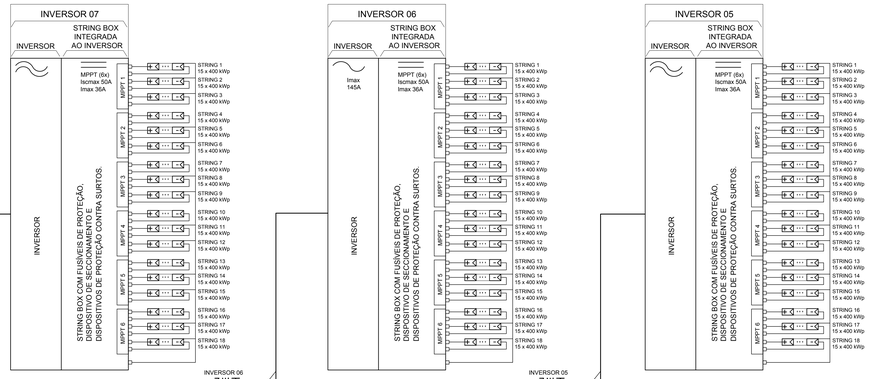
VISTA SUPERIOR DO QGD - QUADRO GERAL DE ENTRADA
SEM ESCALA

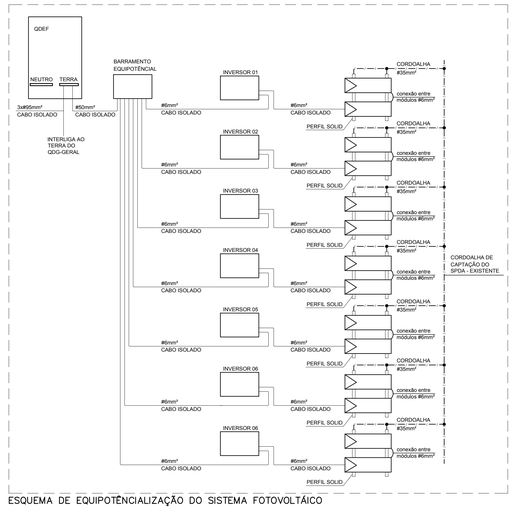
RELAÇÃO DE ALIMENTADORES						
IDENTIFICAÇÃO	DE	PARA	FORMAÇÃO/SEÇÃO (mm²)			LINHA ELETRICA
			FASES	NEUTRO	TERRA	CONDUTOR	ELETROCALHA
A	QGD-GERAL	QDEF	3F (3x #185mm² por fase) AF1	3x #185mm² AF1	3x #95mm² AF1	Cabo Unipolar	X
B	QDEF	INVERSOR 01	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
C	QDEF	INVERSOR 02	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
D	QDEF	INVERSOR 03	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
E	QDEF	INVERSOR 04	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
F	QDEF	INVERSOR 05	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
G	QDEF	INVERSOR 06	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
H	QDEF	INVERSOR 07	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	Cabo Unipolar	X
LEGENDA							
AF1	Cabo com condutor flexível isolação termofixo em dupla camada de borracha HEPR e cobertura termoplástico com base poliolefínica não halogenada - 0,6/1KV 90°C encordoamento classe 5 conforme NBR 13248.						



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA







ESQUEMA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTÁICO



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 A 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. 2109x1048x40mm, 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. CS3W-400P OU EQUIVALENTE TÉCNICO

NOTAS OBRIGATÓRIAS

1	A GERAÇÃO DISTRIBUÍDA ATENDE O EXIGIDO NA RES. Nº4482 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: 2.760kVA.
CAPACIDADE INSTALADA: 3.000kVA ,
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.

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: | OSE Nº: | DATA: /
ANALISADO POR:
Placas: Qtd | Pot.kW
Inversores: Qtd | Pot.kW
APROVADO POR:

O acessante deve solicitar a 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	TÍTULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	SIGLA/NÚMERO/REVISÃO: ELE 001 REV.00	
NÚMERO DO PROJETO: PROJ-DE-049-18	SISTEMA(S): HRSM - HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA		
	NOME DO PROJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO SOLAR-FOTOVOLTAICA-HRSM		
	DESCRIÇÃO, CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, NOTAS, DETALHES E PLANTA SITUAÇÃO		
	DATA DE EMISSÃO: 11/03/2020 — ESCALA: INDICADA — NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-049-18-ELE-PE-001-GER-DIG-R00		

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

FORMATO DA PRANCHA: A0 (841x1189mm)

A0