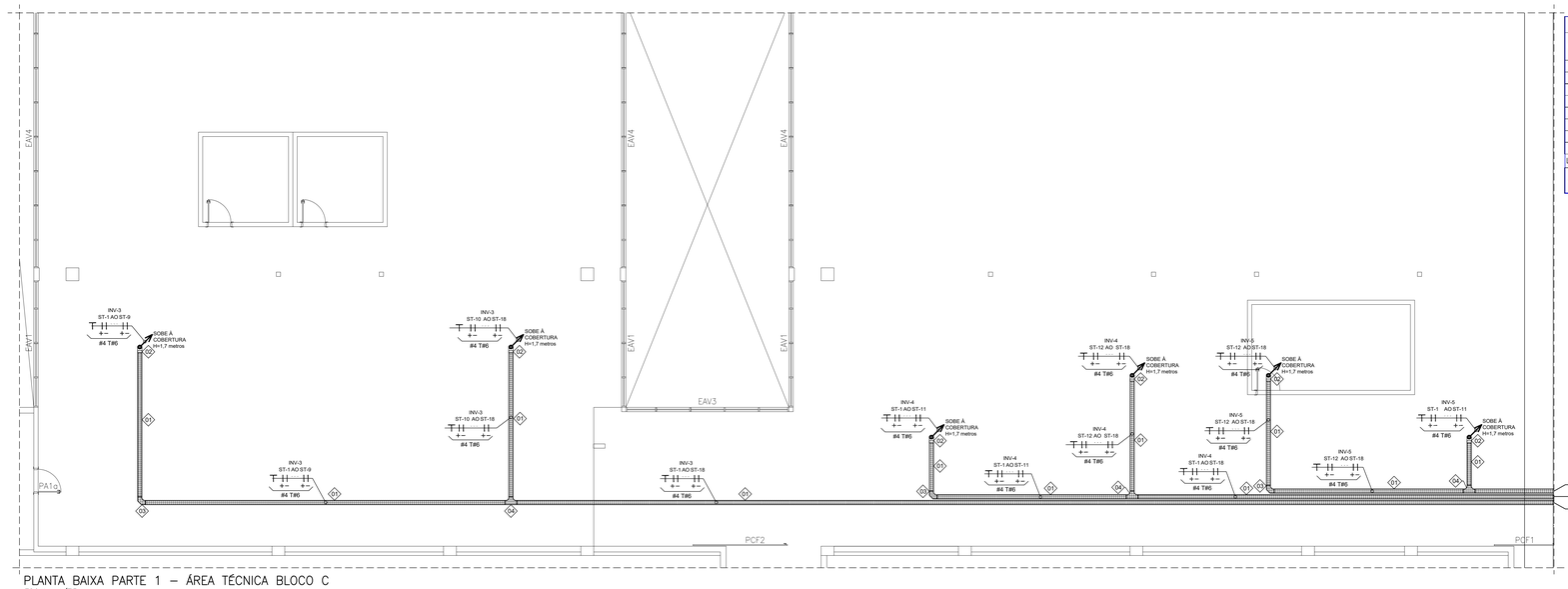


PLANTA BAIXA PARTE 1 – ÁREA TÉCNICA BLOCO C
ESCALA 1/75

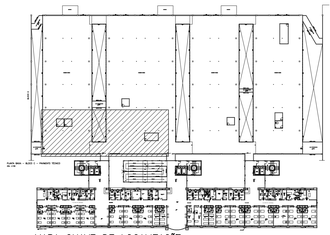
RELAÇÃO DE ALIMENTADORES							
IDENTIFICAÇÃO	DE	PARA	FORMAÇÃO/SEÇÃO (mm²)				LINHA ELETRICA
			FASES	NEUTRO	TERRA	CONDUTOR	ELETROCALHA
A	QGD-GERAL	QDEF	3F (3x #185mm² por fase) AF1	3x #185mm² AF1	3x #95mm² AF1	Cabo Unipolar	X
B	QDEF	INVERSOR 01	3F (1x #70mm² por fase) AF1	1x #70mm² AF1	1x #35mm² AF1	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

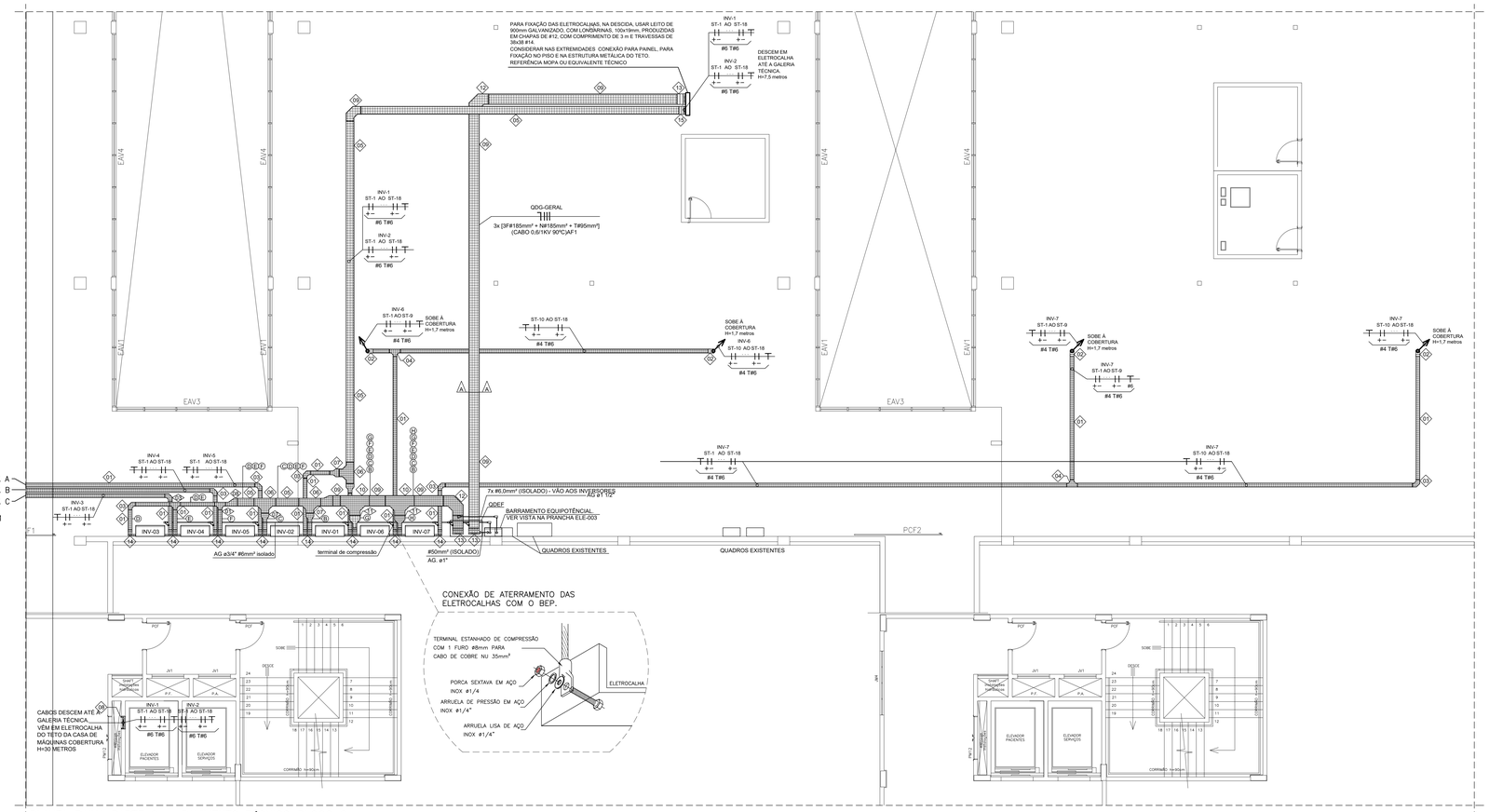
AF1	Cabo com condutor flexível isolação termofixo em dupla camada de borracha HEPR e cobertura termoplástico com base poliolefínica não halogenada - 0,6/1KV 90ºC encordoamento classe 5 conforme NBR 13248.

LEGENDA ELETROCALHA E CONEXÕES

	01	ELETROCALHA PERFURADA 150X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	02	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	03	CURVA HORIZONTAL 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	04	TÊ 150X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	05	ELETROCALHA PERFURADA 300X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	06	TÊ 300X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	07	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE 300x50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	08	REDUÇÃO A ESQUERDA DE 300x50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	09	ELETROCALHA PERFURADA 400X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	10	TÊ 400X50mm COM VIROLA, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	11	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE 400x50mm PARA 150x50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	12	CURVA HORIZONTAL 90° 400X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	13	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 400X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	14	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 150X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO
	15	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 300X50mm, CHAPA #16. GALVANIZADA A FOGO

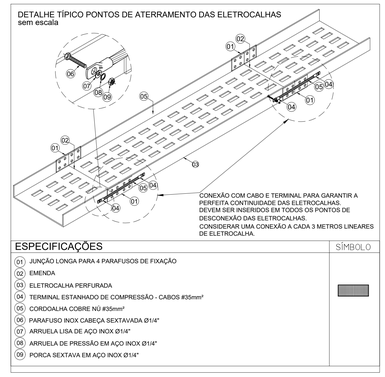


MAPA CHAVE DE LOCALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA PARTE 1
SEM ESCALA

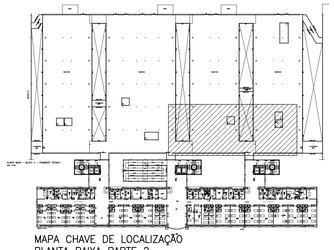


PLANTA BAIXA PARTE 2 – PAVIMENTO TÉCNICO BLOCO C
ESCALA 1/75

DETALHE TÍPICO PONTOS DE ATERRAMENTO DAS ELETROCALHAS
sem escala



ESPECIFICAÇÕES	SIMBOLO
01 JUNÇÃO LONGA PARA 4 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	
02 EMENDA	
03 ELETROCALHA PERFURADA	
04 TERMINAL ESTANHADO DE COMPRESSÃO - CABOS #35mm²	
05 CORDOALHA COBRE NÚ #35mm²	
06 PARAFUSO INOX CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"	
07 ARRUELA LISA DE AÇO INOX Ø1/4"	
08 ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø1/4"	
09 PORCA SEXTAVA EM AÇO INOX Ø1/4"	



MAPA CHAVE DE LOCALIZAÇÃO
PLANTA BAIXA PARTE 2
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. 1066x869x419mm. 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.
	MÓDULO FOTOVOLTAICO 400Wp, TENSÃO MÁXIMA 38,7V, CORRENTE MÁXIMA 10,34A, DIM. 2108x1049x40mm, IP-68 DA CAIXA DE JUNÇÃO, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TEMPERADO 3,2mm DE ALTA TRANSMISSIVIDADE. EFICIÊNCIA 18,11%, REG. INMETRO Nº 004529/2018. REF.: CANADIAN MOD. CS3W-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: 2.760kVA.
CAPACIDADE INSTALADA: 3.000kVA.
CAPACIDADE GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA: 1.840kVA
CAPACIDADE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA: 700kWp
OS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS SERÃO INSTALADOS NAS COBERTURASD DOS BLOCOS A e C. OS INVERSORES SERÃO INSTALADOS NO PAVIMENTO TÉCNICO DO BLOC C, LOCAL DE FÁCIL ACESSO. O MEDIDOR DE ENERGIA ESTÁ LOCALIZADO NA PAREDE EXTERNA DA SUBESTAÇÃO, LOCALIZADA NA GALERIA TÉCNICA. DENTRO DA EDIFICAÇÃO.

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

NO1 AVO.	NO1 COVO.	NO1 AVO.	

DETALHE ELETROCALHA CORTA A-A
SEM ESCALA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHISTA	RESPONSÁVEL
R03	ATUALIZAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CEF. DOCUMENTO PAT nº416/20	15/09/2020	Eng. Rogério	Eng. Rogério
R02	ATUALIZAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CEF. E-MAIL RECEBIDO 16/07/20	17/07/2020	Eng. Rogério	Eng. Rogério
R01	ATUALIZAÇÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CEF. DOCUMENTO PAT nº2222/2020	28/05/2020	Eng. Rogério	Eng. Rogério

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:

MÓDULOS: 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 ACADEMIA DO CONHECIMENTO	TITULO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA		SEQ. ANDAMENTO REVISÃO
	DESTINADO: HRSM - HOSPITAL REGIONAL DE SANTA MARIA		ELE 004 REV.03
	NOME DO PROJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO SOLAR-FOTOVOLTAICA-HRSM		
	DESCRIÇÃO CONTIDO: PLANTA DO PAVIMENTO TÉCNICA BLOCO C, NOTAS E DETALHES		
PROJ-DE-049-18	DATA DE EMISSÃO: 11/03/2020	ESCALA: INDICADA	NOME ELETRÔNICO DO ARQUIVO: PROJ-DE-049-18-ELE-PE-004-GER-PLA-R03

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

FORMATO DA PRANCHA: A0 (841x1189mm)

A0