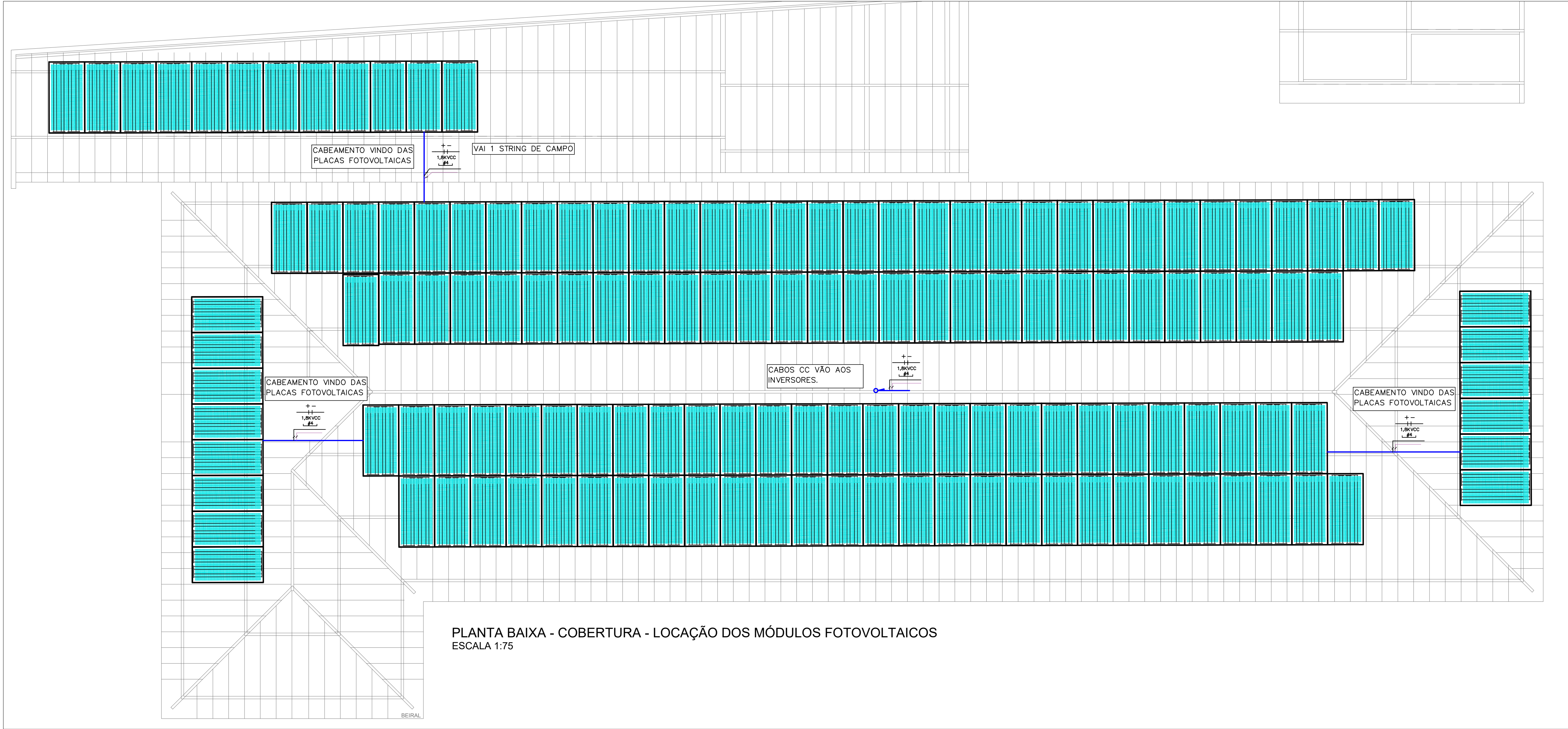
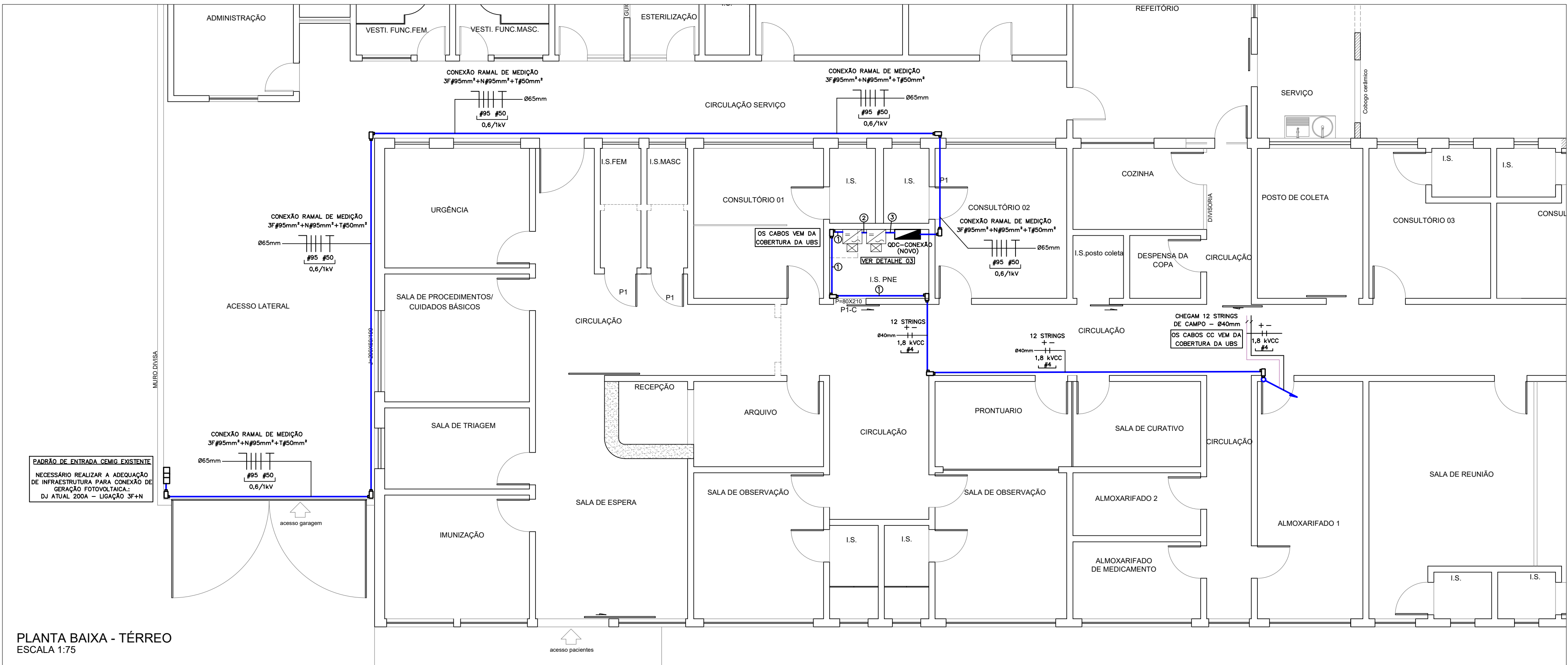
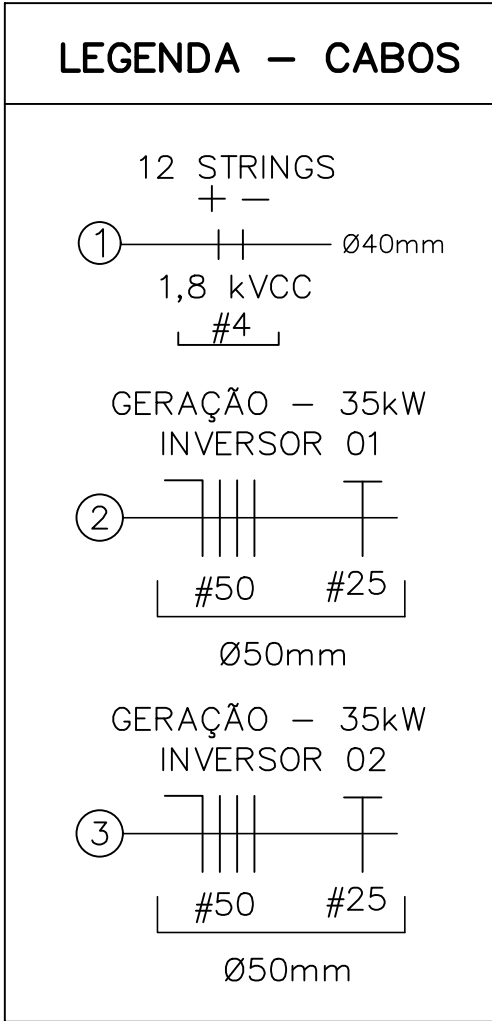




PLANTA BAIXA - COBERTURA - LOCAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
ESCALA 1:75



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:75



COORDENADAS	UTC
LATITUDE	19°31'31.22"S
LONGITUDE	44°27'2.40"O

LOCALIZAÇÃO
ENC. 06

COORDENADAS	UTM
ORDENADAS (S)	7840951
ABCSISSAS (E)	557634
FUSO (K)	23

NOTAS GERAIS

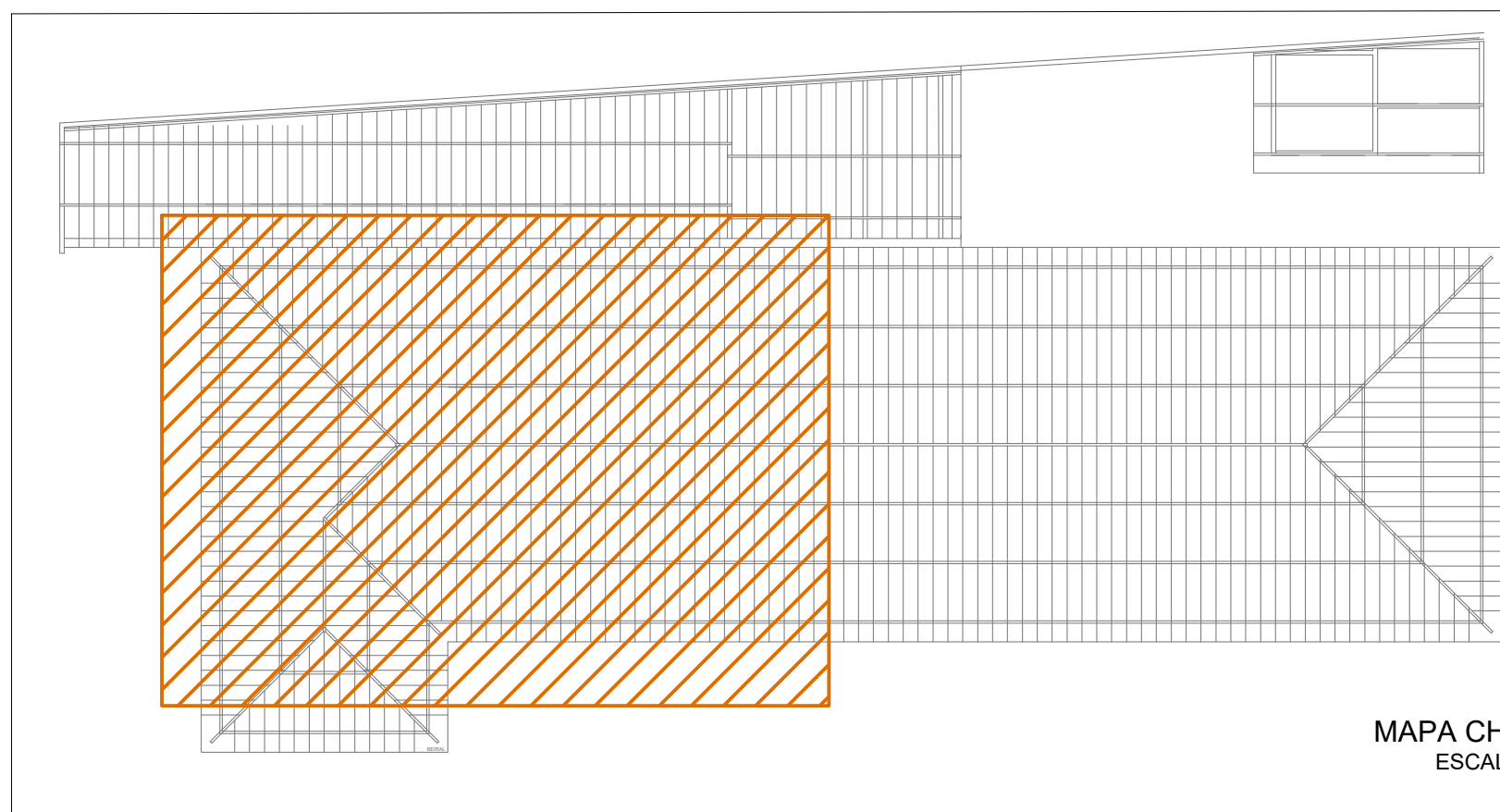
1 - AS INSTALAÇÕES CONECTADAS AO SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS TÉCNICOS E DE QUALIDADE ESTABELECIDOS PELA ANEEL, CONFORME OS PROCEDIMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO SISTEMA ELÉTRICO NACIONAL - PRODIST - MÓDULO 3 - ACESSO AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO, A ACESSADA É RESERVADO O DIREITO DE MODIFICAR AS INSTRUÇÕES AQUI INFORMADAS, DE MANEIRA TOTAL OU PARCIAL, A QUALQUER TEMPO, CONSIDERANDO A CONSTANTE EVOLUÇÃO TÉCNICA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E PROCEDIMENTOS. É DE RESPONSABILIDADE DO ACESSANTE, MANter SUAS INSTALAÇÕES EM PLENA CONFORMIDADE A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, DENTRO DAS NORMAS DA ABNT, PADRÕES E PROCEDIMENTOS TÉCNICOS DA CONCESSIONÁRIA, VIGENTES, SEMPRE QUE A ACESSADA JULGAR NECESSÁRIO, O ACESSANTE DEVERÁ EFETUAR TODAS AS ADEQUAÇÕES INDICADAS, SOB SUA RESPONSABILIDADE FINANCEIRA, E VEDADO AO CONSUMIDOR ALUGAR EQUIPAMENTOS OU ARRENDAR TERRENOS, LOTES E PROPRIEDADES EM CONDIÇÕES NAS QUAIS O VALOR DO ALUGUEL OU DO ARRENDAMENTO SEJA PROPORCIONAL À ENERGIA GERADA, COM O OBJETIVO DE ADERIR AO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ASSIM, COMO ADOTAR QUALQUER PRÁTICAS QUE POSSAM DISFARÇAR OPERAÇÃO DE COMPRA E VENDA DE ENERGIA ELÉTRICA. A ADESAO AO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NÃO SE APLICA AOS CONSUMIDORES LIVRES OU ESPECIAIS, CONFORME REDAÇÃO DO ART. 6º DA RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 482 DE 17 DE ABRIL DE 2012.

2 - O SISTEMA DE MEDIÇÃO DEVE ATENDER AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS PARA UNIDADES CONSUMIDORAS CONECTADAS NO MESMO NÍVEL DE TENSÃO DA MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA, ACRESCIDA DA FUNCIONALIDADE DE MEDIÇÃO BIREGIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA (MEDIÇÃO DE CONSUMO E DE GERAÇÃO), QUANDO A ENERGIA INJETADA NA REDE FOR MAIOR QUE A CONSUMIDA, O CONSUMIDOR RECEBERÁ UM CRÉDITO EM ENERGIA (KWH) A SER UTILIZADO PARA ABATER O CONSUMO EM OUTRO POSTO TARIFÁRIO (PARA CONSUMIDORES COM TARIFA HORÁRIA) OU NA FATURA DOS MESES SUBSEQUENTES. OS CRÉDITOS DE ENERGIA GERADOS CONTINUAM VÁLIDOS POR 60 MESES.

3 - A CAPACIDADE TOTAL DE CURTO-CIRCUITO EM QUALQUER PONTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 15 KV, COM GERADORES E ACESSADA EM PARALELO, DEVERÁ RESPEITAR O LIMITE DE CURTO CIRCUITO MÁXIMO SUPORTADO EM CADA EQUIPAMENTO AO LONGO DA REDE. A CAPACIDADE DE GERAÇÃO DO ACESSANTE DEVE SER DIMENSIONADA PARA QUE NAS CONDIÇÕES ELÉTRICAS MAIS DESFAVORÁVEIS, AS TENSÕES E CORRENTES DE CURTO-CIRCUITO DE CONTRIBUIÇÃO CONSUMIDOR - ACESSADA, ATINJAM O MÍNIMO REQUERIDO PARA QUE AS PROTEÇÕES DE RETAGUARDIA INSTALADAS NOS PONTOS DE INTERLIGAÇÃO POSSAM OPERAR COM SEGURANÇA. É OBRIGATORIA A EXISTÊNCIA DE UM DISJUNTOR LOCALIZADO DE TAL FORMA QUE DESCONECTE AS INSTALAÇÕES DO ACESSANTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO (PARTICULAR OU DA ACESSADA). ESTE DISJUNTOR É DENOMINADO DE DISJUNTOR DE FRONTEIRA.

4 - OS DESENHOS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DO PROJETO, CUMPREM AS RECOMENDAÇÕES CONSTANTES DOS SEGUINTES DOCUMENTOS E NORMAS: MÓDULO 3 (PRODIST) - MÓDULO 3 DOS PROCEDIMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO SISTEMA ELÉTRICO NACIONAL (PRODIST) - ACESSO AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO - SEÇÃO 3.7, MÓDULO 8 (PRODIST) - MÓDULO 8 DA RESOLUÇÃO Nº 395 DE 2009 DA AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA, ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, ABNT NBR 16216 - PROCEDIMENTO DE ENSAIO DE ANTI-LIAMENTO PARA INVERSORES DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS À REDE ELÉTRICA, ABNT NBR 16149 - SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (FV) - CARACTERÍSTICAS DA INTERFACE DE CONEXÃO COM A REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO, ABNT NBR 16150 - SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (FV) - CARACTERÍSTICAS DA INTERFACE DE CONEXÃO COM A REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO - PROCEDIMENTO DE ENSAIO DE CONFORMIDADE, IEC 15303 - CONEXÃO DE MICRO E MINI GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SOB SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

5 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA DEVERÁ SER EQUIPOTENCIALIZADO DIRETAMENTE A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE SPDA VIGENTE NA INSTALAÇÃO.



MAPA CHAVE
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA – ALIMENTADOR FOTOVOLTAICO	
	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CEGM (EXISTENTE – 200A/3Ø).
	INV-XX – INVERSOR TRIFÁSICO PHB OU EQUIVALENTE PARA CONVERSÃO CC/CA DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA – INSTALADO SOBREPOR NA PAREDE – H=1300M DO PISO.
	STRINGBOX CA (ODCA/97-PHB OU EQUIVALENTE) PARA PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS DE FORÇA A SEREM CONECTADOS NA REDE DA CONCESSIONÁRIA.
	MÓDULO FOTOVOLTAICO FABRICADO PELA LONGI SOLAR, MODELO LR5-72HPH-550M (550W) OU EQUIVALENTE, CONSTITUÍDO POR CÉLULAS MONOCRISTALINAS, ESQUADRIARAS DE ALUMÍNIO RESISTENTE A CORROSÃO.
	CONDUTORES DE POLO POSITIVO (+), POLO NEGATIVO (-) E TERRA RESPECTIVAMENTE. NÃO COTADOS SERÃO #MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS EXCELLENT SOLAR EM COBRE ESTANADO FLUXO, ENDORCIMENTO CLASSE 5, ELASTOMERO TERMOPLÁSTICO LIVRE DE HALOGENOS, NAS CORES VERMELHO E PRETO CONFORME NBR 16612.
	CONDUTITE COM PLACA CEGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO NÃO COTADOS SERÃO 25MM.
	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO NO TETO/PAREDE OU ENTREFORÇO PAREDE PARA PASSAGEM DE CIRCUITOS ELÉTRICOS – NÃO COTADOS SERÃO Ø63MM – CONFORME NBR 13057/93.
	CONDUTORES DE NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE, NÃO COTADOS SERÃO #MM², NÃO ESPECIFICADOS SERÃO CABOS AFUMEX COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TOXICOS E CORROSIVOS – NBR 13248.
	TUBULAÇÃO SOBRE
	TUBULAÇÃO DESEE

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSION INICIAL	EXE	IPRS	DFM	05/2024
01	REVISÃO	EXE	IPRS	DFM	07/2024

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

CONSORCIO PITÁGORAS
Rua Desembargador Jorge Farfante, Nº80, Sales 1303 e 1304
Edifício Bráveira Plaza, Bairro Bráveira
Belo Horizonte, CEP 30.320-070
TEL: (31) 3347-4405 \ (31) 3347-7078 \ (31) 3591-1920

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DA PRATA
Praça JK, 139 – Centro, Cachoeira da Prata – MG, 35765-000
TEL: (31) 3716-1392

UBS COMENDADOR JOÃO DE ABREU

RUA NOSSA SENHORA APARECIDA – 270 – CACHOEIRA DA PRATA – MG – CEP: 35765-000

PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

AUTORIA DO PROJETO: Moisés Coelho P. Moura MOISES COELHO PESQUILHA MOURA CREA/RS – 16142/0		CONTRATANTE DO PROJETO: RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: JULHO/2024	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRA-GV	FRANCA: 01/03
TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA BAIXA - COBERTURA - LOCAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS PLANTA BAIXA - TÉRREO - INFRAESTRUTURA DE CONEXÃO LOCALIZAÇÃO DA USINA FOTOVOLTAICA MAPA CHAVE		TÍTULO DOS DESENHOS: SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	