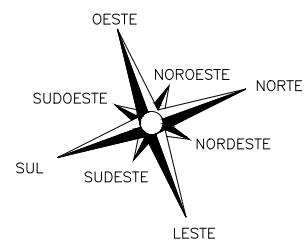
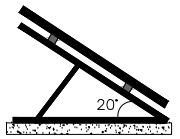
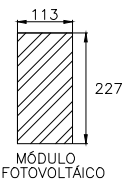


COTAS EM CENTÍMETROS



SIMBOLOGIA

| | |
|--|--|
| | CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (VER NOTAS 1, 4, 7, 8 E 9) |
| | TUBO ELETRODUTO KANADUTO SW APARENTE EM ALUMINUM NA PAREDE, QUANDO NÃO ESPECIFICADO #2 |
| | ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE, RESPECTIVAMENTE. |
| | PANEL FOTOVOLTAICO DA FABRICANTE JA SOLAR DE 550W, MODELO JAM72530-550/MR MID 20K1L3-XL, UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TAL PROJETO. |
| | INVERSOR FOTOVOLTAICO DA FABRICANTE GROWATT DE 20KW, TRIFÁSICO 220V, MODELO MID 20K1L3-XL, UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA TAL PROJETO. |
| | CANALETA DE PVC, PARA 16 DISJUNTORES, APARENTE, LOCALIZADO EM ABRIGO PARA INVERSORES. |
| | CANALETA DE PVC, 50X50, PERFURADA, LOCALIZADA EM ABRIGO PARA INVERSORES. |

- NOTAS**
- OS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DEVERÃO SER INSTALADOS VOLTADOS PARA A DIREÇÃO NORTE DA BÚSSOLA GEOGRÁFICA, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL, DIVIDIR O SISTEMA ENTRE LESTE E OESTE E EVITAR QUE SEJA COLOCADO PARA DIREÇÃO SUL DA BÚSSOLA GEOGRÁFICA.
 - FOI USADO COMO REFERÊNCIA AS COORDENADAS: 20°19'07" 40"18"00" - VITÓRIA/ES, PARA CÁLCULO DA GERAÇÃO PREVISTA PÉLO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 - TODAS AS EMENDAS DEVEM SER REALIZADAS ATRAVÉS DE CONECTOR MGCA E CABOS ESTANDEADOS.
 - OS CABOS UTILIZADOS PARA A CONEXÃO NO BARRAMENTO DC DEVERÃO SER FLEXÍVEIS CLASSE E, 1,8 KV, COM PROTEÇÃO UV, 120°C, RESISTÊNCIA A OZÔNIO E IMPERMEÁVEL, COM GARANTIA DE 30 ANOS.
 - AS CORES PADRÃO PARA O CABEAMENTO E BARRAMENTO DC:
 - PRETO: ELETRODO NEGATIVO
 - VERMELHO: ELETRODO POSITIVO
 - VERDE: ELETRODO DE ATERRAMENTO
 - AS CORES PADRÃO A SEREM UTILIZADAS NO CABEAMENTO E BARRAMENTO AC:
 - PRETO: FASES
 - AZUL: NEUTRO
 - VERDE-AMARELO: CONDUTOR DE PROTEÇÃO (ATERRAMENTO).
 - ATERRAMENTO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO DEVE SER REALIZADO CONFORME A REG 60844-7-712.
 - EM TRECHOS DE RAMAS SUBTERRÂNEOS DEVERA SER INSCRITO NOS ELETRODUTOS COM TINTA VERMELHA OS DIZERES: "EDP - ESCALA ENERGIZADO" A CADA 1,5 M DE DISTÂNCIA EM TRECHOS DE RAMAS SUBTERRÂNEOS DEVERA SER INSCRITO NOS ELETRODUTOS COM TINTA VERMELHA OS DIZERES: "EDP - ESCALA ENERGIZADO" A CADA 1,5 M DE DISTÂNCIA.
 - QUANTO AOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DOS INVERSORES, PARA AS FASES, DEVERA TER ISOLAÇÃO HEPB 307-KV E PARA O TERRA DEVERO TER ISOLAÇÃO PVC 70° - 750V.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERO SER TAMPADES E POSSUÍR DRENHO, VISTO QUE SE TRATA DE UMA ÁREA ÚMIDA.
 - DEVERA SER AFIXADO O PROXIMO AO DISJUNTOR GERAL DO MEDIDOR UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES: "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO PROIBIDA A PASSAGEM".
 - AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE BARRAMENTOS, MEDIDORES E DISJUNTORES DEVERO SER INSTALADAS DE MODO QUE AS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS SEM ATRAVÉS DE INSTRUMENTOS APROPRIADOS.
 - ALINHAMENTO ENTRE O BARRAMENTO E OS CONDUTORES ACIMA DE 10MM DEVERA SER FEITA ATRAVÉS DE CONECTOR TERMINAL.
 - MAISTE DE TERRA DO MEDIDOR DEVERO SER INSTALADO NO SENTIDO DO ALINHAMENTO DO POSTE, AÇÃO DEVE SER OBSERVADA POR OCASIÃO DA CRAVAÇÃO, A EXISTÊNCIA DE REDES SUBTERRÂNEAS.
 - O SISTEMA DEVERA SER ATERADO CONFORME O SISTEMA NT-05.
 - O PARÂMETRO DE ENERGIA DEVERA SER EMITIDO NA PAREDE, PARA NÃO ATRAPALHAR O PASSAGEIRO.
 - NOS MÓDULOS LOCALIZADOS NA LAJE TÉCNICA, SERÃO UTILIZADOS TRILHOS EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO DOS MÓDULOS FOTOVOLTAICOS. NESTE TIPO DE INSTALAÇÃO, DEVERA SER OBSERVADA A ANGULAÇÃO UTILIZADA FOI DE 20°, POR CONTA DO LOCAL BASE PARA CÁLCULO DE IRRADIAÇÃO DESTA PROPOSTA. TAMBÉM SERÃO CHAMADAS DE TRIÂNGULOS DE TRIÂNGULOS DISTRIBUÍDOS UNIFORMEMENTE CONFORME DISTRIBUIÇÃO DAS STRINGS DE MÓDULOS. EM CADA TRIÂNGULO HAVERÁ UMA SAPATA DE CONCRETO ARMADO PARA QUE NÃO SEJA FEITO PUNHAÇÕES EM LAJE E PARA COMPENSAR O FORÇO DE ARRANCAMENTO DEVIDO AO VENTO.
 - CADA STRING DE MÓDULOS LOCALIZADA NA LAJE TÉCNICA, DEVERA ESTAR ESPAÇADAS EM 60 CM PARA QUE NÃO HAJA PERDAS NA GERAÇÃO DEVIDO A CONTA DE SOMBRAMENTO CAUSADO ENTRE ELAS.
 - PARA AS STRINGS DE MÓDULOS INSTALADAS EM TELHADO METÁLICO, DEVERA SER UTILIZADO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHADO METÁLICO, PODENDO USAR TRILHO DE 4,2M OU MINI-TRILHO DE 0,5M, JUNTAMENTE COM PARAFUSO AUTOTORNANTE.
 - O SISTEMA EM QUESTÃO FOI DIMENSIONADO TOMANDO COMO BASE A LOCALIZAÇÃO DE VITÓRIA - ES, CASO PROJETO VENHA A SER DESVENDADO EM OUTRA LOCALIDADE, SERÁ NECESSÁRIO REAJUSTAR OS CÁLCULOS PARA O CORRETO DIMENSIONAMENTO E OBSERVAR A ANGULAÇÃO IDEAL DA DEVIDA LOCALIDADE EM QUESTÃO PARA O SISTEMA DE CORREÇÃO DE ANGULAÇÃO PRESENTE NA LAJE, ALÉM DE OBSERVA O NORTE GEOGRÁFICO PARA POSICIONAMENTO DOS MÓDULOS NA LAJE.

LEGENDA DE FIXAÇÃO

| | | | |
|----|---|-----|---|
| Ø1 | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 1 - INVERSOR 1 CABO 1x6MM VERDE 750V | Ø1" | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 2 - INVERSOR 2 CABO 1x6MM VERDE 750V |
| Ø2 | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 1 - INVERSOR 1 CABO 1x6MM VERDE 750V | Ø1" | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 2 - INVERSOR 2 CABO 1x6MM VERDE 750V |
| Ø3 | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 2 - INVERSOR 2 CABO 1x6MM VERDE 750V | Ø1" | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 3 - INVERSOR 3 CABO 1x6MM VERDE 750V |
| Ø4 | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 4 - INVERSOR 4 CABO 1x6MM VERDE 750V | Ø1" | CABO 1x6MM PRETO 1,8KV CABO 1x6MM VERMELHO 1,8KV MPPT 3 - INVERSOR 3 CABO 1x6MM VERDE 750V |

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DO ESPÍRITO SANTO-SESA
SUBSECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANCIAMENTO DE ATENÇÃO À SAÚDE - SSAFAS

PLANO DECENAL DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE - APS-10

EMPREENDIMENTO:
APS - UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

PROJETO:
2 ESF - UNIDADE DE 2 EQUIPES

LOCAL:
 PROJETO PADRÃO - TIPO 2

SECRETÁRIO DA SESA: NÉLIO FERNANDES DE MEDeiros JUNIOR

SUBSECRETÁRIO DA SESA: ERICO SANDROGRO

GERENTE DA GEAR: ANDRÉ LAMAS VAREJÃO

AUTOR DO PROJETO: CARLOS COELHO JUNIOR

TÍTULO: PLANTA BAIXA - COBERTURA

DATA: 08/11/2022

ESCALA: INDICADA

FORMAÇÃO: AO

UNIDADE: CM

PRONALIA: 01/04

