



Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD USINA FOTOV.	3F+N+T	B1	220/127 V	40000	40000	R+S+T	13333	13333	13333	1,00	1,00	105,0	105,0	50	175,0	40	125	0,20	0,34	OK
TOTAL				40000	40000	R+S+T	13333	13333	13333											

Quadro de Cargas (QD USINA FOTOV.)

Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD INVERSOR 01	3F+N+T	B1	220/127 V	10000	10000	R+S+T	3333	3333	3333	1,00	0,80	32,8	26,2	10	66,0	5	40	2,19	2,53	OK
QD INVERSOR 02	3F+N+T	B1	220/127 V	10000	10000	R+S+T	3333	3333	3333	1,00	0,80	32,8	26,2	10	66,0	5	40	2,26	2,60	OK
QD INVERSOR 03	3F+N+T	B1	220/127 V	10000	10000	R+S+T	3333	3333	3333	1,00	0,80	32,8	26,2	10	66,0	5	40	3,05	3,39	OK
QD INVERSOR 04	3F+N+T	B1	220/127 V	10000	10000	R+S+T	3333	3333	3333	1,00	0,80	32,8	26,2	16	88,0	5	40	3,10	3,44	OK
TOTAL				40000	40000	R+S+T	13333	13333	13333											

SIMBOLOGIA

- ELETROCALHA/ELETRODUTO DE PVC APARENTE DIÂMETRO CONFORME INDICADO NO PROJETO
- ATERRAMENTO
- FUSIVEL 200A
- MÓDULO FOTOVOLTAICO DE POTÊNCIA DE PICO NAS CONDIÇÕES PADRÃO DE ENSAIO IGUAL A 330wp, 72 CÉLULAS, CAIXA DE DERIVAÇÃO IP67 COM DIODO, EFICIÊNCIA SUPERIOR A 16,97%, DIMENSÃO: 1960x992x35mm. MARCA DE REFERÊNCIA CANADIAN OU EQUIVALENTE
- FUSIVEL FOTOVOLTAICO 15A gPV, TENSÃO DE 1000 DC, 10KA
- CHAVE SECCIONADORA DC ROTATIVA 32A, TENSÃO 1200VDC
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, TRIPOLAR, 1000VDC 40KA
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL 175V, CORRENTE DE SURTO 20KA, MARCA DE REFERÊNCIA CLAMPER OU EQUIVALENTE
- INVERSOR GRID-TIE 10KW, 220VAC, TRIFÁSICO, 60HZ, 2 MPPT, MÁXIMA TENSÃO DE 600VDC, 6 ENTRADAS DC+, EFICIÊNCIA MÁXIMA DE 97%, INCLUINDO DISJUNTOR CC, WI-FI, USB E RJ45, MARCA DE REFERÊNCIA FRONIUS SYMO OU EQUIVALENTE
- 40A MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CURVA C - 5KA 220/127VCA. REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
- 125A DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (BAIXA TENSÃO)
VEM DA EDP ESCELSA
CONEXÃO TRIFÁSICA (127/ 220 VOLTS)

NÚMERO DA INSTALAÇÃO: 1050732
UNIDADE COMERCIAL

NOTAS GERAIS

01 - DEVERÁ SER INSTALADA UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA NO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA DA UNIDADE CONSUMIDORA PRÓXIMA A CAIXA DE MEDIÇÃO/ PROTEÇÃO COM OS SEGUINTES DIZERES: "CUIDADO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - GERAÇÃO PRÓPRIA - ENDEREÇO". A PLACA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM PVC COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 mm E DIMENSÕES DE 250 x 150 mm DE ACORDO COM A NORMA PT.DT.PDN.03.14.012 DA EDP ESCELSA QUE TRATA DOS REQUISITOS PARA CONEXÃO DE MICROGERADORES AO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO EM BAIXA TENSÃO

02 - NÃO FAZ PARTE DO ESCOPO DESTA PROJETO A ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DO PROJETO DO PADRÃO DE ENTRADA, BEM COMO, INTERVENÇÕES NO GRUPO GERADOR INSTALADO NO LOCAL PARA ATENDIMENTO DA UNIDADE CONSUMIDORA, COM FUNCIONAMENTO SEM PARALELISMO COM A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA, DISPONDO DE ACIONAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO, INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO, PARA ALTERNAR O FORNECIMENTO DO CIRCUITO ALIMENTADOR DA CONCESSIONÁRIA PARA O CIRCUITO DO GRUPO GERADOR EM CASO DE PROBLEMAS NO FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA. LOGO, OS QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM, ALIMENTADORES, GRUPO GERADOR ESTÃO DEMONSTRADOS CONFORME O QUE ESTÁ INSTALADO NO LOCAL.

Revisões da prancha

Nº	Descrição	Data

00	EMISSÃO INICIAL	MARCELO	10/09/20
Nº	Comentário	Autor	Data

HOSPITAL APÓSTOLO PEDRO (HAP)
CNPJ:27.868.835/0001-14

OBRA: USINA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA 35,64kWp
ENDEREÇO: RUA CECILIANO DE MELO PORTINHO, 193 - MIMOSO DO SUL - ES CEP:29.400-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO HENRIQUE OLIVEIRA TEIXEIRA CREA:174379/D MG

FRANCHA: **DIAGRAMA UNIFILAR**

PAVIMENTO: - UNIDADE: MILÍMETROS FORMATO: A1

PROPRIETÁRIO: HOSPITAL APÓSTOLO PEDRO FOLHA: 05/06

ESCALA: INDICADA DATA: 10/09/20