

NOTAS:

1. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NBR5410, NBR 16690 E NR-10.
2. OS ELETRODUTOS, QUANDO NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA, TERÃO DIÂMETRO DE Ø1".
3. OS CONDUTORES, QUANDO NÃO DIMENSIONADOS EM PLANTA, SERÃO DE 4mm².
4. PARA OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE QUADROS E PONTOS DE FORÇA, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES CLASSE 0,6/1kV COM ISOLAÇÃO EM HEPR E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO.

Quadro de Cargas												
Quadro Fotovoltaico 1												
Circ.	Descrição	Outros 2000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
MI-1	Circuito MI-1	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	AB	Obs.:
MI-2	Circuito MI-2	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	CA	Obs.:
MI-3	Circuito MI-3	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	BC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
Total		3	6000.0	6000.0								
Aliment.	C=20.32m				100%	1.00	10.5	3	32A	4	ABC	-
Potência Demandada: 100% (6000.0 W) (6000.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=10.5A B=10.5A C=10.5A												

Quadro de Cargas												
Quadro Fotovoltaico 2												
Circ.	Descrição	Outros 2000W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
MI-4	Circuito MI-4	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	AB	Obs.:
MI-5	Circuito MI-5	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	CA	Obs.:
MI-6	Circuito MI-6	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	BC	Obs.:
MI-7	Circuito MI-7	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	AB	Obs.:
MI-8	Circuito MI-8	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	CA	Obs.:
MI-9	Circuito MI-9	1	2000.0	2000.0		1.00	5.25	2	10A	4	BC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
Total		6	12000.0	12000.0								
Aliment.	C=7.37m				100%	1.00	18.18	3	40A	6	ABC	-
Potência Demandada: 100% (12000.0 W) (12000.0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=21.0A B=21.0A C=21.0A												

Quadro de Cargas													
Quadro Solar													
Circ.	Descrição	Qd.Distr.		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		8000W	12000W										
Quadro Fotovoltaico 1	Quadro: Quadro Fotovoltaico 1	1		6000.0	6000.0	100%	1.00	10.5	3	32	4	ABC	Obs.:
Quadro Fotovoltaico 2	Quadro: Quadro Fotovoltaico 2		1	12000.0	12000.0	100%	1.00	31.58	3	40	6	ABC	Obs.:
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
Total		1	1	20000.0	20000.0								
Aliment.	C=10m QT=2%			20000.0	20000.0	100%	1.00	52.60	3	70A	16	ABC	-
Potência Demandada: 100% (18000.0 W) (18000.0 V.A)													
Corrente nas Fases: A=52.6A B=52.6A C=52.6A													

Quadro Fotovoltaico 1

1) Módulos (Placas)

Tipo: Luxen 595W – 246 x 113cm
Potência unitária (W): 595W

2) Micro Inversores

Tipo: Deye SUN2000G3–EU–230 – 2kW Bifásico
Módulos (Placas) por Micro Inversor: 4
Potência: 2000W

MICRO INVERSOR	NÚMERO DE MÓDULOS	POT. POR MICRO.INV. (kW)	TENSÃO DO MICRO INVERSOR(Vac)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE DE OPERAÇÃO (A–DC)	Cabo(mm²)	Queda Tensão (V/A*km)	Distância (m)	Queda Tensão (V)	Queda Tensão (%)
MI–1	4	2000	380	1	5.26	4	0.25	20.08	0.03	0.01
MI–2	4	2000	380	1	5.26	4	0.24	19.69	0.03	0.01
MI–3	4	2000	380	1	5.26	4	0.19	15.16	0.01	0

4) Total

Número de Micro Inversores: 3
Potência Total (KW): 6000

Quadro Fotovoltaico 2

1) Módulos (Placas)

Tipo: Luxen 595W – 246 x 113cm
Potência unitária (W): 595W

2) Micro Inversores

Tipo: Deye SUN2000G3–EU–230 – 2kW Bifásico
Módulos (Placas) por Micro Inversor: 4
Potência: 2000W

MICRO INVERSOR	NÚMERO DE MÓDULOS	POT. POR MICRO.INV. (kW)	TENSÃO DO MICRO INVERSOR(Vac)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE DE OPERAÇÃO (A–DC)	Cabo(mm²)	Queda Tensão (V/A*km)	Distância (m)	Queda Tensão (V)	Queda Tensão (%)
MI–4	4	2000	380	1	5.26	4	0.21	17.09	0.02	0
MI–5	4	2000	380	1	5.26	4	0.25	19.98	0.03	0.01
MI–6	4	2000	380	1	5.26	4	0.25	20.43	0.03	0.01
MI–7	4	2000	380	1	5.26	4	0.15	12.43	0.01	0
MI–8	4	2000	380	1	5.26	4	0.21	17.3	0.02	0.01
MI–9	4	2000	380	1	5.26	4	0.22	17.89	0.02	0.01

4) Total

Número de Micro Inversores: 6
Potência Total (KW): 12000

DESCRIÇÃO:	DATA:
T= Enviado Inicial	ABRIL
CLIENTE: SECASSE – DEPARTAMENTO GERAL DE AÇÕES SOCIOEDUCATIVAS	DATA EMISSÃO: 15/04/2023
MÓDULO: UNIDADE DE CABO FRIO	CÓDIGO EMPF: 06453002
ENGENHEIRO: AVENIDA ANTÔNIO LUIZ DA FONSECA, S/Nº	MUNICÍPIO: CABO FRIO
NATUREZA DA OBRA: REFORMA COM ACRÉSCIMO DE CONSTRUÇÃO PARA TRANSFORMAÇÃO DE CRIAD EM CENSE	PROJETO: FOTOVOLTAICO
TÍTULO DA PRANCHA: QUADROS FOTOVOLTAICOS	ESCALA: S. ESC.
ÁREAS: DO TERRENO: CONSTRUÍDA	PRANCHA Nº: 02/03
AUTOR DO PROJETO: DEPNIS	A. CONSTRUIR: TOTAL
DESENHISTA: ARANDA	REVISÃO CADASTRO: ARANDA
APROVAÇÃO DO PROJETO: MARLLÓN NOGUEIRA	
S E I C – SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES	
E M O P–RJ – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	

