

Painel: Entrada de Energia

Localização: Alimentação: 220/127 V Trifásico
Alimentado por:
Montagem:
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	QDC 01	220 V	FFFN	69624 VA	0,96908	67466 W	183 A	0,7	0,87	300 A	63 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	3-#16,0(68A), 1-#16,0(68A), 1-#16,0	16	24,04	19	6 V	23182 VA		
2																			23186 VA	
3																				23260 VA
Totais:																		23182 VA	23186 VA	23260 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência	Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)	(Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento	In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)	
FCT:Fator de Correção por Temperatura	Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)	

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	1220 VA	45,00%	549 VA	
Ar Condicionado	36000 VA	86,00%	30960 VA	Potência Instalada: 69624 VA
Iluminação	4700 VA	100,00%	4700 VA	Potência Demandada: 50744 VA
Aquecedor	4500 VA	80,00%	3600 VA	Corrente Total: 183 A
Iluminação e Tomadas	24666 VA	48,11%	11866 VA	Corrente Total Demandada: 133 A

Notas:

Painel: QDC 01

Localização:		Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:	Entrada de Energia	
Montagem:	Embutir	
Notas:		

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C																
1	Cadeira do Dentista	220 V	FFT	1000 VA	0,92	920 W	5 A	0,7	0,87	7 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,09	17	1 V	500 VA																		
2																																				
3																		TUGs Cozinha	220 V	FFT	1250 VA	1	1250 W	6 A	0,7	0,87	9 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,45	10	1 V	500 VA	625 VA
4																																			625 VA	
5	Compressor	220 V	FFT	1000 VA	1	1000 W	5 A	0,7	0,87	7 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	17,45	18	1 V		500 VA	500 VA																
6																																				
7	Iluminação Consultórios	220 V	FF	1800 VA	0,92	1656 W	8 A	0,7	0,87	13 A	10 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	16,53	17	2 V	900 VA																		
8																			900 VA																	
9	Iluminação Central e Externa	220 V	FF	1963 VA	0,965739	1896 W	9 A	0,7	0,87	15 A	10 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	22,02	22	3 V	982 VA		982 VA																
10																																				
11	Iluminação Recepção e Externa	220 V	FF	2165 VA	0,957128	2072 W	10 A	0,7	0,87	16 A	16 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	19,99	20	3 V	1082 VA		1082 VA																
12																																				
13	TUGs Sala do Dentista	220 V	FFT	2810 VA	1	2810 W	13 A	0,7	0,87	21 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,36	17	2 V		1405 VA	1405 VA																
14																																				
15	TUGs	220 V	FFT	2200 VA	1	2200 W	10 A	0,7	0,87	16 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,12	10	1 V	1100 VA																		
16																			1100 VA																	
17	TUGs	220 V	FFT	2600 VA	1	2600 W	12 A	0,7	0,87	19 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,90	13	2 V	1300 VA																		
18																			1300 VA																	
19	Tugs Sala de Enfermagem, Consultório 03 e Sala Suja	220 V	FFT	3100 VA	1	3100 W	14 A	0,7	0,87	23 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,23	18	3 V			1550 VA																
20																			1550 VA																	
21	TUGs Consultório 02 e Vacinação	220 V	FFT	3200 VA	1	3200 W	15 A	0,7	0,87	24 A	25 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	15,66	16	2 V			1600 VA																
22																																				
23	TUGs da Recepção	220 V	FFT	3502 VA	0,999937	3502 W	16 A	0,7	0,87	26 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,12	16	3 V	1600 VA																		
24																			1751 VA																	
25	Máquina de Autoclave	220 V	FFT	4000 VA	1	4000 W	18 A	0,7	0,87	30 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	11,78	12	1 V	1751 VA																		
26																			2000 VA																	
27	Ar Condicionado do Consultório 03	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,36	8	1 V	2000 VA																		
28																			1500 VA																	
29	Torneira Elétrica da Cozinha	220 V	FFT	4500 VA	1	4500 W	20 A	0,7	0,87	34 A	40 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0	6	10,41	11	1 V		2250 VA	2250 VA																
30																																				
31	Ar Condicionado da Sala do Dentista	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,48	18	3 V	1500 VA																		
32																			1500 VA																	
33	Ar Condicionado da Sala de Vacinação	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,81	15	2 V			1500 VA																
34																			1500 VA																	
35	Ar Condicionado da Sala Área Limpa	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,26	12	2 V			1500 VA																
36																			1500 VA																	
37	Ar Condicionado da Sala de Enfermagem	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,11	16	2 V			1500 VA																
38																			1500 VA																	
39	Ar Condicionado da Sala de Curativos	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,12	11	2 V			1500 VA																
40																			1500 VA																	
41	Ar Condicionado da Sala de Esterilização	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,05	7	1 V			1500 VA																
42																			1500 VA																	
43	Ar Condicionado Consultório 02	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,00	10	1 V			1500 VA																
44																			1500 VA																	
45	Ar Condicionado 02 - Recepção	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,25	11	2 V			1500 VA																
46																			1500 VA																	
47	Ar Condicionado da Cozinha	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,04	9	1 V			1500 VA																
48																			1500 VA																	
49	Ar Condicionado	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,87	0,87	18 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,36	8	1 V			1500 VA																
50																			1500 VA																	
51																																				
52	Ar Condicionado 01 - Recepção	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,37	14	2 V			1500 VA																
53																			1500 VA																	
54																																				
55																																				
56	Ar Condicionado 01 - Recepção	220 V	FFT	3000 VA	0,91	2730 W	14 A	0,7	0,87	22 A	20 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,37	14	2 V			1500 VA																
57																			1500 VA																	

Legenda:

FP: Fator de Potência	Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)	(lb < ln < lz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento	ln:Corrente Nominal do Disjuntor (A)	
FCT:Fator de Correção por Temperatura	Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)	

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	1220 VA	45,00%	549 VA	
Ar Condicionado	36000 VA	86,00%	30960 VA	Potência Instalada: 69624 VA
Iluminação	4700 VA	100,00%	4700 VA	Potência Demandada: 50744 VA
Aquecedor	4500 VA	80,00%	3600 VA	Corrente Total: 183 A
Iluminação e Tomadas	24666 VA	48,11%	11866 VA	Corrente Total Demandada: 133 A

Notas:

LEGENDA DE PONTOS ELÉTRICOS

	Conjunto de Interruptor Simples em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Paralelo em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Intermediário em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor duplo com uma teca simples e uma intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor duplo com uma teca paralela e uma intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor duplo com duas teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com uma teca simples e duas teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com duas teclas simples e uma teca intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com uma teca paralela e duas teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com duas teclas paralelas e uma teca intermediária em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor triplo com três teclas intermediárias em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com quatro módulos sendo dois simples e dois intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com quatro módulos sendo dois paralelos e dois intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos, sendo dois simples, dois paralelos e dois intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos, sendo dois simples e quatro intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com seis módulos intermediários em caixa 4"x4" (h=120cm)
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 20A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Dupla 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 20A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 20A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada Tripla 2P+T 20A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x2"
	Conjunto de Tomada com dois módulos 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com dois módulos 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com dois módulos 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com quatro módulos 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com quatro módulos 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com quatro módulos 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com seis módulos 2P+T 10A Baixa (h = 30cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com seis módulos 2P+T 10A Média (h = 120cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Tomada com seis módulos 2P+T 10A Alta (h = 190cm) em Caixa 4"x4"
	Conjunto de Interruptor Simples com Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Paralelo com Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor Intermediário com Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com duas teclas Simples e Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com duas teclas Paralelas e Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com duas teclas Intermediárias e Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com uma teca Simples e dois módulos de Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Conjunto de Interruptor com uma teca Paralela e dois módulos de Tomada 2P+T 10A em Caixa 4"x2" (h=120cm)
	Caixa de Passagem Octogonal de Teto
	Caixa de Passagem 4"x2" na Parede
	Caixa de Passagem 4"x4" na Parede
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A de Teto
	Conjunto de Tomada 2P+T 10A de Piso
	Conjunto de Tomada de Uso Específico em Caixa 4"x2" x = Símbolo do uso da Tomada
	Quadro de Distribuição Elétrica
	Luminária de Parede em Caixa 4"x4"
	Luminária de Parede em Caixa 4"x2"

Legenda de Pontos Elétricos

1 : 50

Quadro de Controle de Revisão de Projeto

[illegible]

**PREFEITURA
MUNICIPAL DE CAPÃO
DA CANOA**

Disciplina:	 Projeto: REFORMA ELÉTRICA ESF PARQUE ANTÁRTICA Tipo de Projeto: PROJETO ELÉTRICO Endereço: Rua Parque Moinhos de Vento, Nº 169, Bairro Santa Luzia, Capão da Canoa – RS.		
Prancha:	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO DA CANOA. Fase do Projeto: PROJETO Projetista: ENG. ELETRICISTA MARCOS MARTINOTTO Entrega Inicial: 31/08/2026 CREA: RS 247264		
Escala:	Desenhista: ENGENHEIRO ELETRICISTA MARCOS MARTINOTTO Desenho: QUADROS ELÉTRICOS		Revisão: 01
Indicada			