Painel: QDC

Localização: **Alimentação:** 127/220V Bifásico (2F+N+T)
Alimentado por:
Montagem: Embutido
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
1	Iluminação+TUGs (SAGUÃO...	127,00	FNT	583 VA	0,857...	500 W	4,59 A	0,7	1	6,56 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,78	15	1,10	583 VA	
2	Ar Condicionado Saguão	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	1	1	9,45 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	15,86	16	1,06		1200 VA
3	Iluminação+TUGs (WC Masc...	127,00	FNT	734 VA	0,871...	640 W	5,78 A	0,7	1	8,26 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,43	12	1,11	734 VA	
4	Ar Condicionado ADM	127,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	18,90 A	1	1	18,90 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	9,39	10	1,32		2400 VA
5	Iluminação+TUGs...	127,00	FNT	886 VA	0,880...	780 W	6,98 A	0,7	1	9,97 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,22	14	1,56	886 VA	
6	Ar Condicionado Embarque	127,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	18,90 A	1	1	18,90 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	13,75	14	1,85		2400 VA
7	Iluminação+TUGs (Adm + ca...	127,00	FNT	949 VA	0,822...	780 W	7,47 A	0,7	1	10,67 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,19	16	1,91	949 VA	
8																			
9	Iluminação+TUGs (Pilotos +...	127,00	FNT	1065 VA	0,826...	880 W	8,39 A	0,7	1	11,98 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,86	10	1,34	1065 VA	
10																			
11	TUES - CAFÉ	127,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	14,17 A	1	1	14,17 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,49	12	1,91	1800 VA	
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
																	Totais:	6008 VA	6000 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	
TUEs (Residencial)	3100 VA	0,43	1333 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	2920 VA	0,66	1927 VA	**Potência Instalada:**	11503 VA
Ar Condicionado	6000 VA	1,00	6000 VA	**Potência Demandada:**	8916 VA
				Corrente Total:	52,29 A
				Corrente Total Demandada:	40,53 A

Notas:

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	Referência Fabricante
		25	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	45	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	31	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	1S+1Tom.20A, 4"x2"	13	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	5	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	27	Pial legrand ou equivalente

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
<não nomeado>	QDC	TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial); Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	11503 VA	11020 W
QDC							
1	Iluminação+TUGs (SAGUÃO ESPERA)	TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	583 VA	500 W
2	Ar Condicionado Saguão	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1200 VA	1200 W
3	Iluminação+TUGs (WC Masc + Circ.)	TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	734 VA	640 W
4	Ar Condicionado ADM	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2400 VA	2400 W
5	Iluminação+TUGs (EMBARQUE + WC Fem.)	TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	886 VA	780 W
6	Ar Condicionado Embarque	Ar Condicionado	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2400 VA	2400 W
7	Iluminação+TUGs (Adm + café + almoxarifado)	TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	949 VA	780 W
9	Iluminação+TUGs (Pilotos + controle)	TUEs (Residencial); Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1065 VA	880 W
11	TUES - CAFÉ	TUEs (Residencial)	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1800 VA	1440 W
Totais:: 10						23521 VA	22040 W

TERMINAL DE PASSAGEIROS

PREFEITURA MUNICIPAL
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE DIONÍSIO CERQUEIRA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL DE PASSAGEIROS
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL, AEROPORTO, DIONÍSIO CERQUEIRA - SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIONÍSIO CERQUEIRA
CNPJ 83.026.773/0001-74

GUILHERME HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960
Assinado digitalmente por GUILHERME HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960
ND: C=BR, O=ICP Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=GUILHERME HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2024-07-02 12:06:49-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

PROJETO: GUILHERME H. M. LIBARDONI
Engenheiro Civil: CREA SC/PR 120441-2

CONTEÚDO

PRANCHA: E-1/2