Painel: QDC

Localização: Sala de Recepção
Alimentado por: Rede de consecionária Cosern
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

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	Iluminação - Lateral esquerda	220,00	Erro	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	0,52	0,87	10,05 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	17,96	37	4,01	1000 VA		
2	Iluminação - Lateral direito	220,00	Erro	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,52	0,87	6,03 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	15,35	31	2,02		600 VA	
3	Iluminação externo	220,00	Erro	900 VA	1	900 W	4,09 A	0,52	0,87	9,04 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	16,87	34	3,32			900 VA
4	TUGs - Lateral esquerdo	220,00	Erro	1900 VA	0,8	1520 W	8,64 A	0,52	0,87	19,09 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,13	35	4,32	1900 VA		
5	TUGs - Lateral direito	220,00	Erro	1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,57	0,87	9,17 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,26	23	1,36		1000 VA	
6	TUEs - Ar Recepção	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,7	0,87	11,94 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,59	26	2,01			1600 VA
7	TUEs - Ar Triagem	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,52	0,87	16,08 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,78	26	2,71	1600 VA		
8	TUEs - Ar Consutório Médico	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,52	0,87	16,08 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,20	31	3,23		1600 VA	
9	TUEs - Consutório Médico	220,00	Erro	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,52	0,87	6,03 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,39	29	1,13			600 VA
10	TUEs - Consultório...	220,00	Erro	1800 VA	1	1800 W	8,18 A	0,52	0,87	18,09 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,49	36	4,21	1800 VA		
11	TUEs - Ar Consultório...	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,52	0,87	16,08 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,81	38	3,95		1600 VA	
12	TUEs - Ar Sala de...	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,7	0,87	11,94 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,21	21	1,62			1600 VA
13	TUEs - Ar Sala de...	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,57	0,87	14,67 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,66	26	2,47	1600 VA		
14	TUEs - Sala de procediment...	220,00	Erro	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,57	0,87	33,00 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	12,30	25	2,22		3600 VA	
15	TUEs - Ar Copa	220,00	Erro	1600 VA	1	1600 W	7,27 A	0,57	0,87	14,67 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,96	31	2,94			1600 VA
16	TUEs - Copa	220,00	Erro	1800 VA	1	1800 W	8,18 A	0,57	0,87	16,50 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,63	30	3,20	1800 VA		
17	TUEs - Bomba de Recalque	220,00	Erro	800 VA	1	800 W	3,64 A	0,7	0,87	5,97 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,46	38	1,47		800 VA	
18	TUEs - Compressor e Bomb...	220,00	Erro	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,7	0,87	26,87 A	35,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-3Cc	1-#6,0(36A), 1-#6,0(36A), 1-#6,0	6	15,39	30	2,17			3600 VA
19	TUEs - Sala de procedimentos	220,00	Erro	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	0,87	8,96 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,40	15	0,87	1200 VA		
20																				
																	Totais:	10582 VA	9020 VA	9900 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
TUEs (Residencial)	5200 VA	1,00	5200 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	24282 VA	0,24	5828 VA	**Potência Instalada:**	29471 VA
				Potência Demandada:	11021 VA
				Corrente Total:	44,78 A
				Corrente Total Demandada:	16,74 A

Notas:

FCA - Fator de Correção de Agrupamento

Ref.	Forma de agrupamento dos condutores	Número de circuitos ou de cabos multipolares											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9 a 11	12 a 15	16 a 19	≥20
1	Em feixe: ao ar livre ou sobre superfície; embutidos ou em condutos fechados	1.00	0.80	0.70	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.45	0.41	0.38
2	Camada única sobre parede, piso ou em bandeja não perfurada ou prateleira	1.00	0.85	0.79	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70			
3	Camada única no teto	0.95	0.81	0.72	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61			
4	Camada única em bandeja perfurada	1.00	0.88	0.82	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72			
5	Camada única sobre leito, suporte, etc.	1.00	0.87	0.82	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78			

FCT

AMBIENTE			DO SOLO		
Temp. ºC	Isolação		Temp. ºC	Isolação	
	PVC	EPR/XLPE		PVC	EPR/XLPE
10	1.22	1.15	10	1.10	1.07
15	1.17	1.12	15	1.05	1.04
20	1.12	1.08	20	0.95	0.96
25	1.06	1.04	25	0.89	0.93
35	0.94	0.96	35	0.84	0.89
40	0.87	0.91	40	0.77	0.85
45	0.79	0.87	45	0.71	0.80
50	0.71	0.82	50	0.63	0.76
55	0.61	0.76	55	0.55	0.71
60	0.50	0.71	60	0.45	0.65
65	-	0.65	65	-	0.60
70	-	0.58	70	-	0.53
75	-	0.50	75	-	0.46
80	-	0.41	80	-	0.38

PRORIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

LEGENDA:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
1	EMISSÃO ORIGINAL	13/nov/2023

UBS DO SÍTIO ARROJADO

Cliente: Prefeitura Municipal de Portalegre
Local: Zona Rural, Sítio Arrojado, Portalegre, Rn
Assunto: Tabela de resultados dos circuitos
Responsável : Felipe Medeiros Lira

03

Escala: Como indicado