

Painel: QDC-01

Localização:Alimentado por: MEDMontagem: EmbutidoNotas:

Alimentação: 220/127 Bifásico

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	127,00	FNT	719 VA	1	719 W	5,66 A	0,7	0,94	8,60 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	2,5	25,71	25,71	1,63	719 VA	
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	127,00	FNT	63 VA	1	63 W	0,50 A	0,7	0,8	0,89 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	31,76	31,76	0,18		63 VA
3	TOMADAS	127,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	5,51 A	0,7	0,94	8,38 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,36	18,38	1,14	700 VA	
4	TOMADAS	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,7	0,94	9,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,09	12,09	0,85		800 VA
5	TOMADAS. SALÃO	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,7	0,94	9,57 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	28,84	28,84	1,27	800 VA	
6	TOM. USO ESPECÍFICO	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,81	9,81	0,17		300 VA
6																			300 VA
7	TOM. USO ESPECÍFICO	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,74	10,74	0,19		300 VA
7																			300 VA
8	TOM. USO ESPECÍFICO	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	0,7	0,94	8,29 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,03	9,03	0,32		600 VA
8																			600 VA
9	TOM. USO ESPECÍFICO	220,00	FFT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,43	8,43	0,15		300 VA
9																			300 VA
10	CENTRAL DE AR	220,00	FFT	2180 VA	0,8	1744 W	9,91 A	0,7	0,94	15,06 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,24	12,24	0,49		1090 VA
10																			1090 VA
11	RESERVA	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA
12	RESERVA	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA
13	RESERVA	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA
Totais:																		6009 VA	5853 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 Paine
TUEs (Residencial)	3000 VA	0,70	2100 VA	
Iluminação	782 VA	0,88	688 VA	Potência Instalada: 11862 VA
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	Potência Demandada: 10432 VA
OFE_Ar condicionado individual com potência até...	2180 VA	0,80	1744 VA	Corrente Total: 53,92 A
OFE_Tomadas	2300 VA	1,00	2300 VA	Corrente Total Demandada: 47,42 A

Notas:

Painel: QDC-02

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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
1	ILUMINAÇÃO	220,00	FFT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,84	0,77 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	6,25	6,09	0,02	50 VA	
1																			50 VA
2	ILUMINAÇÃO	220,00	FFT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,84	0,77 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	18,35	18,2	0,05	50 VA	
2																			50 VA
3	ILUMINAÇÃO	220,00	FFT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,84	0,77 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	25,36	25,36	0,07	50 VA	
3																			50 VA
4	ILUMINAÇÃO	220,00	FFT	100 VA	1	100 W	0,45 A	0,7	0,84	0,77 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	2-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	32,80	32,8	0,10	50 VA	
4																			50 VA
Totais:																		200 VA	200 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 Paine
Iluminação	400 VA	0,88	352 VA	Potência Instalada: 400 VA
				Potência Demandada: 352 VA
				Corrente Total: 1,82 A
				Corrente Total Demandada: 1,60 A

Notas:

Painel: QDC-03

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127/220 Bifásico (F+N)

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	BOMBA 1CV	220,00	FFT	1051 VA	0,8	840,8 W	4,78 A	0,74	0,84	7,69 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,24	5,16	0,16	526 VA	
1																			526 VA
Totais:																		526 VA	526 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 Paine
OFE_Motores Monofásicos	1051 VA	1,00	1051 VA	Potência Instalada: 1051 VA
				Potência Demandada: 1051 VA
				Corrente Total: 4,78 A
				Corrente Total Demandada: 4,78 A

Notas:

TRIOFA

PROJETOS E CONSTRUÇÕES

PREFEITURA DE

PORTO GRANDE

Todos por um Porto Grande Melhor

CARIMBO

REVISÕES:

A
B
C
D

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA DE PORTO GRANDE - AP

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO COMUNITÁRIO DO MATAPI NO MUNICIPIO DE PORTO GRANDE - AP

AUTOR DO PROJETO: PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA ARQUITETO E URBANISTA CAU A135622-4

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORTO GRANDE - AP

ASS:

Paulo Guimarães

ARQUITETO E URBANISTA

CAU - AP A135622-4

DISCIPLINA

ELÉTRICO

PROFISSIONAL: GUSTAVO MATEUS DE OLIVEIRA CAMPELO CAU - AP A168978-9

ASS:

Gustavo Mateus de O. Campos

CAU/AP A168978-9

TITULO: PAINEL DE DISJUNTORES

COORD. DO PROJETO: RUBENS COSTA GOMES CAU - AP: A276409-1

ETAPA:

ESCALA:

INDICADA

DESENHO TÉCN.: GUSTAVO MATEUS DE OLIVEIRA CAMPELO

ÁREA DO TERRENO: 0 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 316,8 m²

PREFEITO: JOSÉ MARIA BESSA

PRANCHA: 02

DIM: METRO

DATA: DEZEMBRO 2023

PROJETO: TIPO DE FOLHA:

03

COORDENADAS: LAT: 0°35'54.65"N LONG: 51°25'44.44"W

VERSÃO DO ARQUIVO: VERSÃO 1