

Painel: QDC

Localização: ADM 1437

Alimentado por:

Montagem: Embutido

Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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
1	Iluminação	127,00		1400 VA	1	1400 W	11,02 A	0,7	1	15,75 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	2,5	35,84	20	2,47	1400 VA	
2	Tomadas	127,00		1581 VA	0,822...	1300 W	12,45 A	0,7	1	17,79 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,85	20	2,79		1581 VA
3	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	6,26	20	1,84	2500 VA	2500 VA
5	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	7,35	20	1,84	2500 VA	2500 VA
7	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	8,40	20	1,84	2500 VA	2500 VA
9	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	9,45	20	1,84	2500 VA	2500 VA
11	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	18,07	20	1,84	2500 VA	2500 VA
13	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	19,16	20	1,84	2500 VA	2500 VA
15	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	20,21	20	1,84	2500 VA	2500 VA
17	Chuveiros	220,00		5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	21,26	20	1,84	2500 VA	2500 VA
19	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA	
20	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA
21																			
22																			
23																			
Totais:																		22600 VA	22518 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Tipo de Carga

Reposição

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Potência Instalada (VA)

Fator de Demanda

Potência Demandada (VA)

Totais do Pannel

Potência Instalada: 45109 VA

Potência Demandada: 13322 VA

Corrente Total: 205,04 A

Corrente Total Demandada: 60,56 A

(Ib < In < Iz)

Notas:

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.

2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.

3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².

4- Os eletrodutos serão de Ø25mm.

5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.

6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.

7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.

9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.

10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.

12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.

13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.

14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.

16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

18- Utilizar bomba pressurizadora com boia automatica de no mínimo 1 CV, para acionamento da cisterna.

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

Disjuntor Termomagnético Monopolar

Disjuntor Termomagnético Bipolar

Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente

DPS-Dispositivo de proteção contra surtos

IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)

Medidor de Energia

Painel: QDC BARRACÃO

Localização: BARRACÃO 59

Alimentado por:

Montagem: Embutido

Notas:

Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+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
1	Iluminação	127,00		3000 VA	1	3000 W	23,62 A	0,79	1	29,90 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	45,45	35	3,86	3000 VA	
2	Iluminação	127,00		3000 VA	1	3000 W	23,62 A	0,79	1	29,90 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	40,45	35	3,86		3000 VA
3	Iluminação	127,00		2400 VA	1	2400 W	18,90 A	0,79	1	23,92 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	45,13	35	3,09	2400 VA	
4	Ventilador	127,00		2000 VA	1	2000 W	15,75 A	0,79	1	19,93 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	43,21	35	3,86		2000 VA
5	Tomadas	220,00		1000 VA	0,8	800 W	4,55 A	0,79	1	5,75 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	44,16	35	1,03	500 VA	500 VA
7	ESTEIRA DE ELEVAÇÃO	220,00		5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	24,06	35	3,22	2500 VA	2500 VA
9	ESTEIRA DE ELEVAÇÃO	220,00		5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	14,05	35	3,22	2500 VA	2500 VA
11	PRENSA	220,00		5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	35,83	35	3,22	2500 VA	2500 VA
12	PRENSA	220,00		5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	25,78	35	3,22	2500 VA	2500 VA
13	BALANÇA	220,00		5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	25,78	35	3,22	2500 VA	2500 VA
14	BALANÇA	220,00		5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	25,78	35	3,22	2500 VA	2500 VA
15	Motor Cisterna	220,00		1000 VA	1	1000 W	4,55 A	0,79	1	5,75 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	28,58	35	1,03	500 VA	500 VA
17	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	12000 VA	
18	Reserva	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA
19																			
20																			
21																			
Totais:																		27044 VA	16362 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Tipo de Carga

Motor

Ventilador

Reposição

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Potência Instalada (VA)

Fator de Demanda

Potência Demandada (VA)

Totais do Pannel

Potência Instalada: 43275 VA

Potência Demandada: 29013 VA

Corrente Total: 196,70 A

Corrente Total Demandada: 131,88 A

(Ib < In < Iz)

Notas:

PROJETO ELÉTRICO

PAINEL DE CARGAS

FOLHA

03 DE 03

PREFEITURA MUNICIPAL DE FIGUEIRA-PR

PROPRIETÁRIO

R. DR. ZOILO MEIRA SIMÕES, 410 - CENTRO, CEP 84285-000

ENDEREÇO

BARRACÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - RECICLAGEM

OBRA

FIGUEIRA - ESTADO DO PARANÁ

CIDADE

DEFRONTA A PR-160 - NAS APROXIMIDADES DO KM 142+400M - FIGUEIRA-PR

ENDEREÇO

LOCALIZAÇÃO

SITUAÇÃO S/ ESCALA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

GRAUS: -23.86092239745155

LONG: -50.414573558556254

UTM

22 N

958008,83 m E

7361047,06 m S

INFORMAÇÕES DO LOTE

QUADRA.....

LOTE.....

CADASTRO:

MATRICULA:

LOCAL:

Prefeito Municipal

JOSÉ CARLOS CONTIERO

Equipe Técnica

FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA

Engenheira Civil - Coordenação Geral

Crea SP/PR nº 50.634.585.44/D

MARCOS VINÍCIOS ELEUTÉRIO

Engenheiro Civil - Equipe

Crea SP nº 50.713.976.56/D

Visto Crea Pr nº 219211

ART nº : 1720241579914

ÁREA:

ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 710,75 m²

Data: MARÇO DE 2024

APROVAÇÃO: