Painel: QDC GERAL

Localização: GRAMADO 158
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127/220V 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 Frente Bar	127,00	FNT	480 VA	1	480 W	3,78 A	1	1	3,78 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	89,29	25	1,77	480 VA		
2	Iluminação frente	127,00	FNT	2050 VA	1	2050 W	16,14 A	1	1	16,14 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	183,97	10	1,81		2050 VA	
3	Iluminação área de serviço	127,00	FNT	1660 VA	1	1660 W	13,07 A	1	1	13,07 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	154,21	15	2,20			1660 VA
4	Iluminação pista 01	127,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	16,54 A	1	1	16,54 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	33,16	20	2,32	2100 VA		
5	Iluminação pista 02	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	1	1	15,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	35,63	10	1,10		2000 VA	
6	Iluminação pista 03	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	1	1	15,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	41,03	10	1,10			2000 VA
7	Iluminação pista 04	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	1	1	15,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	46,43	10	1,10	2000 VA		
8	Iluminação pista 05	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	1	1	15,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	51,83	20	2,21		2000 VA	
9	Iluminação pista 06	127,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	15,75 A	1	1	15,75 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	57,23	20	2,21			2000 VA
10	Iluminação Externa	127,00	FNT	1100 VA	1	1100 W	8,66 A	1	1	8,66 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	63,38	20	3,24	1100 VA		
11	Iluminação Banheiros	127,00	FNT	1100 VA	1	1100 W	8,66 A	1	1	8,66 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	82,09	25	4,05		1100 VA	
12	TUGs Frente	127,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	12,60 A	1	1	12,60 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	72,20	25	3,53			1600 VA
13	TUGs área de serviço bar	127,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	17,32 A	1	1	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	88,43	20	3,88	2200 VA		
14	TUGs Área de Serviço	127,00	FNT	2900 VA	0,8	2320 W	22,83 A	1	1	22,83 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	70,42	18	2,88		2900 VA	
15	TUGs Banheiros	127,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	17,32 A	1	1	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	54,65	20	3,88			2200 VA
16	TUGs Pista	127,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	8,66 A	1	1	8,66 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	88,67	35	3,40	1100 VA		
17	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		0,33				1200 VA	
18	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		0,39					1200 VA
19	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		0,45			1200 VA		
20	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0			20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		0,28				1200 VA	
21	QDC PALCO	220,00	FFT	23861 VA	0,994929	23740 W	108,46 A	1,45	1,2	62,33 A	70,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#16(76A), 1-#16(76A), 1-#16,0	16	42,07	25	1,58			8274 VA
22																		7839 VA		
23	QDC DEPÓSITO	220,00	FFT	6234 VA	0,988073	6159,98 W	28,34 A	1	1	28,34 A	32,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	2-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#4,0	10	31,37	35	1,60		3086 VA	
24																				3221 VA
25																				
																	Totais:	17548 VA	22816 VA	21558 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	2480 VA	0,66	1637 VA		
TUEs	16812 VA	0,38	6389 VA	**Potência Instalada:**	61902 VA
Iluminação+TUGs	32171 VA	0,24	7721 VA	**Potência Demandada:**	24244 VA
Circuito Reserva	10800 VA	0,80	8640 VA	**Corrente Total:**	162,45 A
				Corrente Total Demandada:	63,62 A

Notas:

Painel: QDC DEPÓSITO

Localização: depósito 29
Alimentado por: QDC GERAL
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 Externa	127,00	FNT	400 VA	1	400 W	3,15 A	1	1	3,15 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	77,86	10	0,59	400 VA	
2	Iluminação Esquerda	127,00	FNT	594 VA	1	594,28 W	4,68 A	1	1	4,68 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	43,32	10	0,87		594 VA
3	Iluminação Direita	127,00	FNT	1486 VA	1	1485,7 W	11,70 A	1	1	11,70 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	73,77	16	2,10	1486 VA	
4	Tomadas Depósito	127,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	12,60 A	1	1	12,60 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	67,72	20	2,83		1600 VA
5	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		0,30			1200 VA	
6	Circuito Reserva	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		0,39				1200 VA
7																			
8																			
																	Totais:	3086 VA	3221 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	2480 VA	0,66	1637 VA		
Iluminação+TUGs	1600 VA	0,75	1200 VA	**Potência Instalada:**	6234 VA
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	**Potência Demandada:**	4574 VA
				Corrente Total:	28,34 A
				Corrente Total Demandada:	20,79 A

Notas:

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	100,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	3-#25,0 (101 A), 1-#25,0 (101 A), 1-#16,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
Iluminação	2480 VA	0,66	1637 VA		
TUEs	16812 VA	0,38	6389 VA	**Potência Total Instalada:**	61902 VA
Iluminação+TUGs	32171 VA	0,24	7721 VA	**Potência Total Demandada:**	24244 VA
Circuito Reserva	10800 VA	0,80	8640 VA	**Corrente Total Instalada:**	162,45 A
				Corrente Total Demandada:	63,62 A

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, os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação 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 contém 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 lampadas 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.

RESERVADO PARA ORGÃOS PÚBLICOS:

REALIZA ENGENHARIA
www.realizasuaobra.com
AVENIDA VITÓRIA N°447, CRUZ MACHADO-PARANÁ

OBRA PÚBLICA

SEDE DA MELHOR IDADE CRUZ MACHADO - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ MACHADO
PREFEITO MUNICIPAL EUCLIDES PASA CPF:353.180.319-00
CNPJ: 76.339.688/0001-09
AVENIDA VITÓRIA N°167, CRUZ MACHADO-PARANÁ

PROJETISTA:
RODERLEI I. PRESZNHUK
TEL: (42)9-8845-0226

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ELCIO J.W. XAVIER
TEL: (42)9-9857-3815
CREA-PR 153601/D CREA-SC 149242-6

DADOS ESTÁTISTICOS

ÁREA DO TERRENO: 1875,00 M²
ÁREA DA CONST.: 1302,94 M²
ÁREA ESXISTENTE: 870,34 M²
ÁREA SUBSOLO: 0,00 M²
ÁREA A CONSTRUIR: 432,60 M²
TO(%):
CA:
TP(%): 32.23%

ENDEREÇO:RUA ESTANISLAU OCZUST (ANTIGA TRAVESSA Nº:0 QUINTA)
UF: PARANÁ
CIDADE: CRUZ MACHADO
BAIRRO: MATRIZ
CEP:84620-000
QUADRA: A
LOTE:13

DESENHO(S): ELE - TABELAS PAINEIS, NOTAS
REVISÃO: 03
ESCALAS:
FOLHA: 30/40

29/06/2018 11:26:13