

Painel: QDC 1

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

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	
1.1	Iluminação do palco	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,7	0,94	7,18 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	27,20	28	1,48	600 VA			
1.2	Iluminação inferior 01	127,00	FNT	620 VA	1	620 W	4,88 A	0,7	0,94	7,42 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,68	10	0,55		620 VA		
1.3	Iluminação do salão	127,00	FNT	1080 VA	1	1080 W	8,50 A	0,7	0,94	12,92 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,91	22	2,10			1080 VA	
1.4	Iluminação inferior 02	127,00	FNT	660 VA	1	660 W	5,20 A	0,7	0,94	7,90 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,03	23	1,34	660 VA			
1.5	Tomadas do 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	2,5	16,93	17	1,20		800 VA		
1.6	Tomadas banheiros inferiores	127,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	14,17 A	0,7	0,94	21,54 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	22,35	23	2,28			1800 VA	
1.7	Tomadas inferiores 01	127,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	7,09 A	0,7	0,94	10,77 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,17	13	1,03	900 VA			
1.8	Tomadas sala 02	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,7	0,94	14,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,53	25	2,65		1200 VA		
1.9	Tomadas cozinha	127,00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	15,75 A	0,7	0,94	23,93 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	23,90	24	2,65			2000 VA	
1.10	Tomadas bifásicas palco e cozinha	220,00	FFT	2600 VA	0,8	2080 W	11,82 A	0,7	0,94	17,96 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	22,57	23	1,10	1300 VA			
1.11																			1300 VA		
1.12	Tomadas monofásicas do...	127,00	FNT	2500 VA	0,8	2000 W	19,69 A	0,7	0,94	29,92 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	19,05	20	1,84			2500 VA	
1.13	QDC 2	220,00	FFT	6248 VA	0,934741	5840 W	28,40 A	0,7	0,94	43,16 A	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	10	6,98	7	0,32	3681 VA			
1.14																			2571 VA		
1.15	Reserva 01	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--				1000 VA	
1.16	Reserva 02	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--			1000 VA		
1.17	Reserva 03	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--			1000 VA		
1.18	Reserva 04	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--				1000 VA	
Totais:																		7912 VA	7268 VA	8957 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)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	18714 VA	0,24	4491 VA	
Reposição	6000 VA	1,00	6000 VA	Potência Instalada: 24106 VA
				Potência Demandada: 10146 VA
				Corrente Total: 63,26 A
				Corrente Total Demandada: 26,63 A
				Condutores 3 x 25 mm²
				Proteção (A) 70

Notas:

Painel: QDC 2

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

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	
2.1	Iluminação segundo pavimento	127,00	FNT	890 VA	1	890 W	6,93 A	0,7	0,94	10,53 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,86	28	2,18	880 VA		
2.2	Tomdas superiores	127,00	FNT	1700 VA	0,8	1360 W	13,39 A	0,7	0,94	20,34 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	24,66	25	2,35		1700 VA	
2.3	Tomadas bastidores	127,00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	15,75 A	0,7	0,94	23,93 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	9,79	10	1,10	2000 VA		
2.4	Reserva 05	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--			1000 VA	
2.5	Reserva 06	--	FNT	1000 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--			1000 VA	
Totais:																		3681 VA	2571 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)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	4436 VA	0,52	2306 VA	
Reposição	2000 VA	1,00	2000 VA	Potência Instalada: 6248 VA
				Potência Demandada: 4160 VA
				Corrente Total: 28,40 A
				Corrente Total Demandada: 18,91 A
				Disjuntor(A) 32

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 1	150,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#50,0(151A), 1-#50,0(151A), 1-#25,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	18714 VA	0,24	4491 VA	
Reposição	6000 VA	1,00	6000 VA	Potência Total Instalada: 24106 VA
				Potência Total Demandada: 10146 VA
				Corrente Total Instalada: 63,26 A
				Corrente Total Demandada: 26,63 A

Notas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

C.N.P.J.: 16.784.720/0001-25

Secretaria de Obras e Trânsito

(37) 3329 - 1946

secretariafgadeobrasetransito@gmail.com

Rua: Barão de Plumhi, nº 93, 2º andar

Centro - Formiga MG - Cep: 35570-128

Titulo:

PROJETO ELÉTRICO

Finalidade:

REFORMA DA SEDE DA BANDA - EMART

Detalhes:

QUADROS DE CARGA QDC1, QDC2 E GERAL

Endereço Obra / Serviço:

RUA 13 DE MAIO, Nº 84, QUARTÉIS, FORMIGA / MG

LAÉRCIO DOS REIS GOMES

PREFEITO MUNICIPAL DE FORMIGA

Resp. Técnico:

ENGENHEIRO ELETRICISTA: JOÃO PAULO SANTOS DE SANT'ANA

CREA: MG 403.753

Quadro de Áreas:

ÁREA REFORMADA TOTAL = 312,57 m²

Protocolo:

Aprovação:

Visto:

Escala:

Desenho:

Data:

Prancha:

1:100

JOÃO PAULO

OUT / 2024

03 / 05