

Painel: QDL

Localização:
Alimentado por:
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+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 (%)	Potência
1	Iluminação	220,00	FNT	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,8	0,94	21,76 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	23,99	24	1,96	3600 VA
2	Iluminação	220,00	FNT	2200 VA	1	2200 W	10,00 A	0,8	0,94	13,30 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	42,92	43	2,15	2200 VA
3	Potência - Quiosque	220,00	FNT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	1	0,94	9,67 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,05	10	0,73	2000 VA
4																		
Totais:																		7800 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
 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 Painel
Iluminação	5800 VA	1,00	5800 VA	
Potência - Quiosque	2000 VA	0,80	1600 VA	
				Potência Instalada: 7800 VA
				Potência Demandada: 7400 VA
				Corrente Total: 35,45 A
				Corrente Total Demandada: 33,64 A

Notas:

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	129,93 m

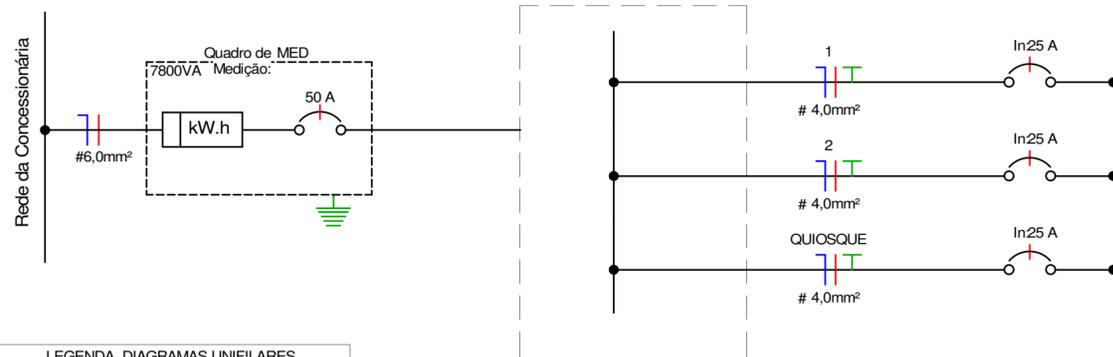
Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)

(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor...
Sugestão de Cores para os condutores...

FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	PE-4,0mm²	PE-6,0mm²
120,7	12,4	120,7	12,4	120,7	12,4

Tabela de Resumo dos Circuitos

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A
QDL					
1	Iluminação	25,00 A	3600 VA	4	3600 W
2	Iluminação	25,00 A	2200 VA	4	2200 W
3	Potência - Quiosque	20,00 A	2000 VA	2,5	2000 W
Totais:			7800 VA		7800 W



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
QDL							
1	Iluminação	Iluminação	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	3600 VA	3600 W
2	Iluminação	Iluminação	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	2200 VA	2200 W
3	Potência - Quiosque	Potência - Quiosque	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2000 VA	2000 W
Totais:: 3						7800 VA	7800 W

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Projeto:
2ª Etapa da Urbanização da Avenida José Frutuoso

Conteúdo:
Quadro de cargas

Local: Av. José Frutuoso, Bairro Santa Maria Data: Novembro/2023

Projeta: Ronis Área Total: Área Construída:

Responsável Técnico:
José Ronisvan da Silva

Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
Rua: José Joaquim de Souza, nº10 - Centro, Pedra Branca - Ce, 63630-000 - CNPJ: 07.726.540/0001-04

02/02