Painel: QDC

Localização:
Alimentado por: MED
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	700 VA	1	700 W	3,18 A	0,7	1,06	4,29 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	10,05	8	0,34	700 VA
2	TUGs	220,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	3,64 A	0,7	1,06	4,90 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,52	11	0,26	800 VA
3	Chuveiro	220,00	FNT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1,06	21,44 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	6,33	7	0,53	5000 VA
4	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,93			1200 VA
5	Circuito Reserva	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		5,85			1200 VA
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
																	Totais:	8753 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 Painel	
TUEs (Residencial)	5000 VA	1,00	5000 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	1423 VA	0,75	1068 VA	**Potência Instalada:**	8753 VA
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	**Potência Demandada:**	7933 VA
				Corrente Total:	39,79 A
				Corrente Total Demandada:	36,06 A

Notas:

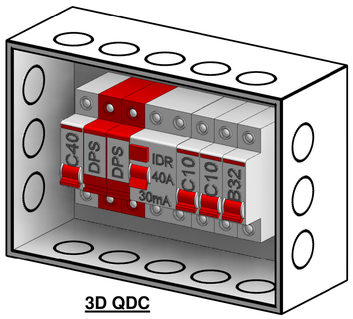
Painel: MED

Sistema de Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	40,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-3Cc	1-#10,0 (61 A), 1-#10,0 (61 A), 1-#6,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
TUEs (Residencial)	5000 VA	1,00	5000 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	1423 VA	0,75	1068 VA	**Potência Total Instalada:**	8753 VA
Circuito Reserva	2400 VA	0,80	1920 VA	**Potência Total Demandada:**	7933 VA
				Corrente Total Instalada:	39,79 A
				Corrente Total Demandada:	36,06 A

Notas:



3D QDC

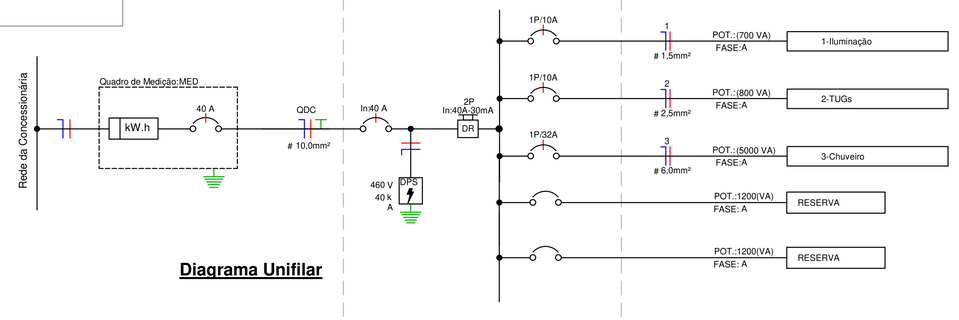


Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
DPS	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
kW.h	Medidor de Energia

Legenda Diagrama Unifilar

Painel: QDC
Pot. Instalada (VA):8553 VA
Pot. Demanda (VA)7783 VA

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.

Tomás Sebastián
Enegnheiro Civil
CREA: 171231-0

Prefeitura Municipal de Navegantes
CNPJ: 83.102.855/0001-50

01	Entrada	Tomás	02/2022

Obs: Caso divergência entre cota e escala, prevalece a cota.

Projeto Elétrico

Prancha: 01/02

Responsável técnico: Tomás Sebastián

Obra: Posto Guarda-Vidas

Localização:
Av.: Prefeito Cirino Adolfo Cabral Nº: s/n
Bairro:
CEP:
Cidade/Estado: Navegantes - SC

Escala: INDICADA
Data: 15/03/2022
Revisão:
Desenho: Paulo R. B. Silva
Projeto: FOLHA 01

Resumo de Áreas:
*Térreo: 5,37 m²
*Superior: 21,50 m²
*Total: 26,87 m²

Nº Projeto:

E-mail: governo@navegantes.sc.gov.br
Site: www.navegantes.sc.gov.br Rua: João Emílio Nº 100
Centro, Navegantes-SC Fone: (47) 3342-9500