

### Painel: QDC

Localização: **Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)**  
 Alimentado por: MED  
 Montagem: Embutido  
 Notas:

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	TUGs GERAL	220,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	3,18 A	0,8	1	3,98 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,66	20	0,41	700 VA		
2	CORETO	220,00	FNT	782 VA	0,843...	660 W	3,56 A	0,8	1	4,44 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	4	18,06	20	0,30		782 VA	
3	TORNEIRA ELÉTRICA	220,00	FNT	6000 VA	0,8	4800 W	27,27 A	0,8	1	34,09 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	6	7,72	10	0,73			6000 VA
4	TUGs COZINHA	220,00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	0,8	1	12,50 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,19	15	0,96	2200 VA		
5	ILUMINAÇÃO	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	1	1	4,55 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,15	15	0,55		1000 VA	8000 VA
6																				
7	MAQUINAS DE SORVETTE	380,00	FFFT	24000 VA	0,8	19200 W	36,46 A	1	1	36,46 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#6,0(41A), 1-#6,0	10	16,93	20	0,68	8000 VA	8000 VA	
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
<b>Totais:</b>																		10900 VA	9603 VA	14000 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
Iluminação (Residencial)	1000 VA	0,88	880 VA	<b>Potência Instalada:</b> 34486 VA <b>Potência Demandada:</b> 28510 VA <b>Corrente Total:</b> 52,40 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 43,32 A
TUEs (Residencial)	30000 VA	0,84	25200 VA	
TUGs (Residencial)	2900 VA	0,66	1914 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	782 VA	0,88	688 VA	

**Notas:**

- Notas Gerais**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
  - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
  - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
  - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
  - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 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.
  - Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
  - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

**Notas Gerais**

### Painel: MED

Sistema de Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0
2				
3				
4				

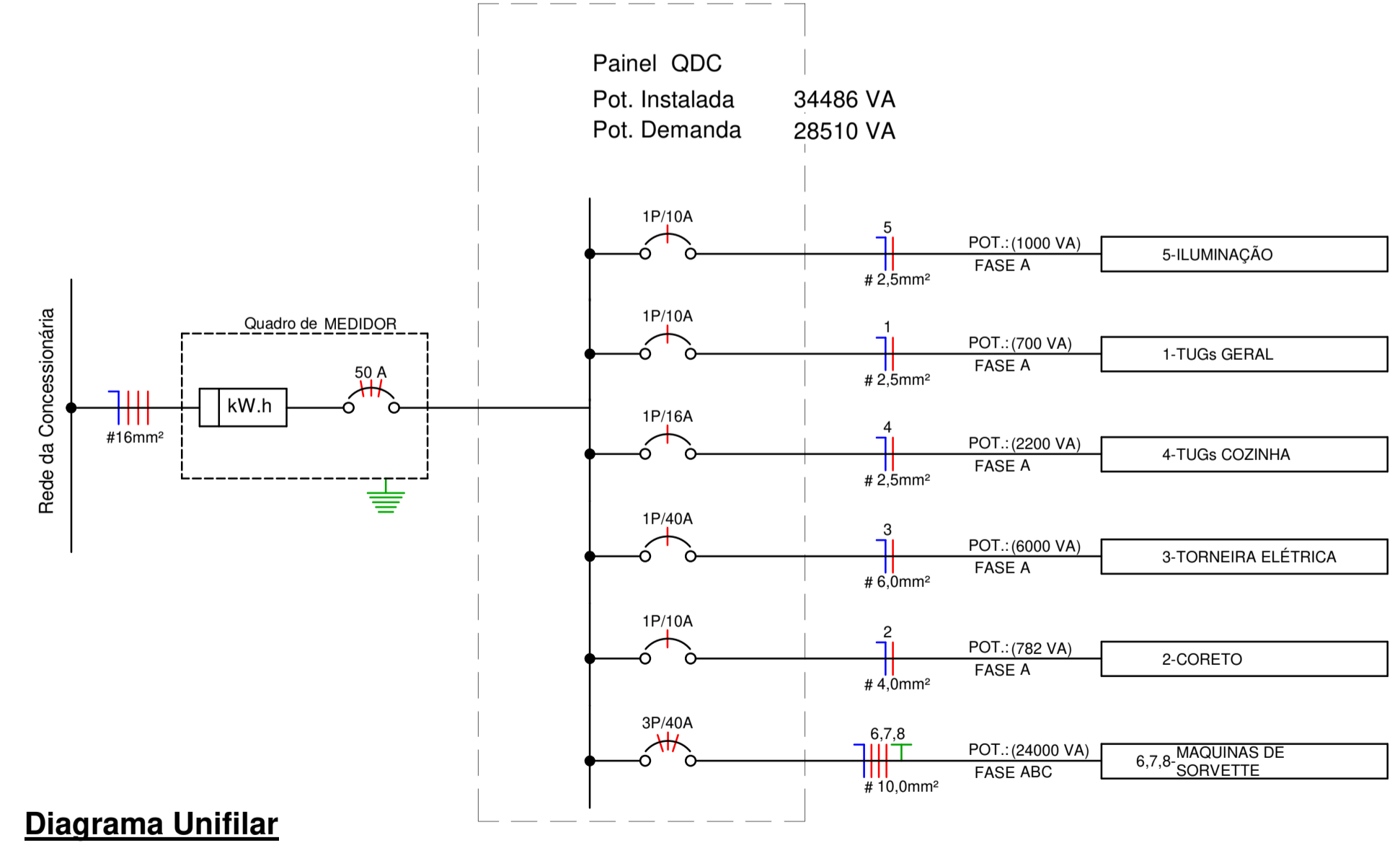
Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	1000 VA	0,88	880 VA	<b>Potência Total Instalada:</b> 34486 VA <b>Potência Total Demandada:</b> 28510 VA <b>Corrente Total Instalada:</b> 52,40 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 43,32 A
TUEs (Residencial)	30000 VA	0,84	25200 VA	
TUGs (Residencial)	2900 VA	0,66	1914 VA	
Iluminação+TUGs (Residencial)	782 VA	0,88	688 VA	

**Notas:**

**LEGENDA DIAGRAMAS**

	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

**Legenda Diagrama Unifilar**



**Diagrama Unifilar**

APROVAÇÕES:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA  
 CNPJ: 85.997.237/0001-41

RESPONSÁVEL TÉCNICO: TIAQO JOSÉ RODRIGUES  
 CREA PR - 170503/0  
 VISTO CREA SC - 152400-9

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE  
**SANTA CECÍLIA**  
 ENGENHARIA E PROJETOS

R. JOÃO GOETTEN SOBRINHO - CENTRO, SANTA CECÍLIA, SC  
 FONE: (49) 3244-2032

**PROJETO INST. ELÉTRICAS**

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RESIDENCIAIS LOCAL: AV. NEREU RAMOS / RUA PAPA JOÃO XXIII PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA		
ÁREAS: ÁREA DA CONSTRUÇÃO: 983,06m²	Escala: INDICADA DATA: 10/04/2023	Revisão: 001/2023
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS		<b>PE02</b> de 03