Painel: QDC 01

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido
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
1	Iluminação Externa	127,00	FNT	1300 VA	1	1300 W	10,24 A	0,8	1	12,80 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	45,45	34	3,90	1300 VA	
2	Iluminação 01	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	40,20	33	3,93		1350 VA
3	Iluminação 02	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	36,34	33	3,93	1350 VA	
4	Iluminação 03	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	32,47	33	3,93		1350 VA
5	Iluminação 04	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	28,61	30	3,58	1350 VA	
6	Iluminação 05	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	24,92	25	2,98		1350 VA
7	Iluminação 06	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	28,79	30	3,58	1350 VA	
8	Iluminação 07	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	32,66	33	3,93		1350 VA
9	Iluminação 08	127,00	FNT	1350 VA	1	1350 W	10,63 A	0,7	1	15,19 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	36,52	33	3,93	1350 VA	
10	TUGs Iluminação de...	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,8	1	11,81 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	34,38	35	3,71		1200 VA
11	TUGs Salão 01	127,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	3,94 A	0,8	1	4,92 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	41,26	38	1,68	500 VA	
12	TUGs Salão 02	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,8	1	5,91 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	28,51	30	1,59	600 VA	
13 14	TUGs Salão 220V	220,00	FFT	200 VA	0,8	160 W	0,91 A	0,8	1	1,14 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,17	35	0,21	100 VA	100 VA
15 16	QDC 02	220,00	FFT	11508 VA	0,99933 4	11500 W	52,31 A	1	1	52,31 A	63,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#16(76A), 1-#16,0	16	14,18	15	0,79	5940 VA	5576 VA
17	Iluminação Cozinha	127,00	FNT	1700 VA	1	1700 W	13,39 A	0,7	1	19,12 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	23,01	25	3,75	1700 VA	
18	TUGs Cozinha	127,00	FNT	1900 VA	0,8	1520 W	14,96 A	0,8	1	18,70 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	21,29	22	2,31		1900 VA
19 20	TUGs Fogões	220,00	FFT	5000 VA	0,8	4000 W	22,73 A	0,8	1	28,41 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	9,17	10	0,92	2500 VA	2500 VA
21 22	TUGs Cozinha 220 V	220,00	FFT	1900 VA	0,8	1520 W	8,64 A	0,8	1	10,80 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,01	20	1,12	950 VA	950 VA
23 24	Torneira Elétrica 02	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,73	15	0,92	2500 VA	2500 VA
25 26	Torneira Elétrica 01	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	12,86	15	0,92	2500 VA	2500 VA
27	QDC 03	127,00	FNT	2236 VA	0,970...	2170 W	17,61 A	1	1	17,61 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	6	33,08	35	2,88	2236 VA	
																	Totais:	24928 VA	22277 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	
TUEs (Residencial)	20000 VA	0,76	15200 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	27617 VA	0,24	6628 VA	**Potência Instalada:**	47150 VA
				Potência Demandada:	21642 VA
				Corrente Total:	214,32 A
				Corrente Total Demandada:	98,37 A

Notas:

Painel: QDC 02

Localização:
Alimentado por: QDC 01
Montagem: Embutido
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
1	Iluminação BWC	127,00	FNT	940 VA	1	940 W	7,40 A	0,7	1	10,57 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	18,12	20	1,66	940 VA	
2	TUGs Banheiros	127,00	FNT	700 VA	0,8	560 W	5,51 A	0,8	1	6,89 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,08	15	0,93		700 VA
3 4	Chuveiro Fem.	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,25	15	1,38	2500 VA	2500 VA
5 6	Chuveiro Masc.	220,00	FFT	5000 VA	1	5000 W	22,73 A	1	1	22,73 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,40	15	1,38	2500 VA	2500 VA
																	Totais:	5940 VA	5576 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	
TUEs (Residencial)	10000 VA	1,00	10000 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	1558 VA	0,75	1168 VA	**Potência Instalada:**	11508 VA
				Potência Demandada:	11129 VA
				Corrente Total:	52,31 A
				Corrente Total Demandada:	50,59 A

Notas:

Painel: QDC 03

Localização:
Alimentado por: QDC 01
Montagem: Embutido
Notas:

Alimentação: 127V/220V 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 (%)	A
1	Iluminação 09	127,00	FNT	1450 VA	1	1450 W	11,42 A	0,7	1	16,31 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	31,89	31	3,97	1450 VA
2	TUGs Churrasqueira	127,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	7,09 A	0,8	1	8,86 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	26,30	30	2,38	900 VA
3																		
4																		
5																		
																	Totais:	2236 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+TUGs (Residencial)	2236 VA	0,66	1476 VA		
				Potência Instalada:	2236 VA
				Potência Demandada:	1476 VA
				Corrente Total:	17,61 A
				Corrente Total Demandada:	11,62 A

Notas:

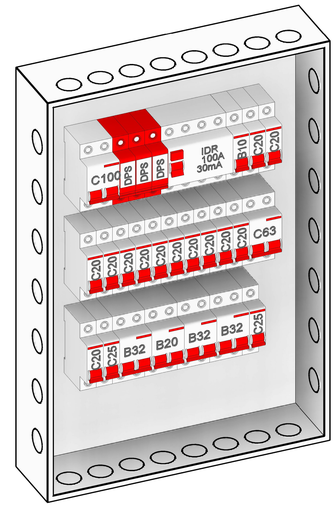
Painel: MED

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

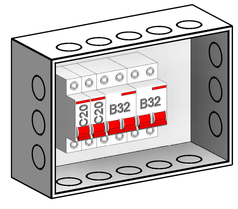
Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC 01	100,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	3-#25,0(101A), 1-#25,0(101A), 1-#16,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
TUEs (Residencial)	20000 VA	0,76	15200 VA		
Iluminação+TUGs (Residencial)	27617 VA	0,24	6628 VA	**Potência Total Instalada:**	47150 VA
				Potência Total Demandada:	21642 VA
				Corrente Total Instalada:	123,74 A
				Corrente Total Demandada:	56,80 A

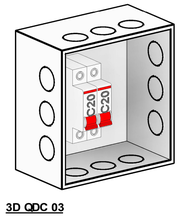
Notas:



3D QDC 01



3D QDC 02



3D QDC 03

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, temperatar 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatra 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 geraldo instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cadacircuito.
11- Os circuitos foramnumerados 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 patrões 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 lampadasa 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.

NOTAS :

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM OBRA.
2. TODAS AS COTAS INTERNAS ESTÃO MEDIDAS EM BLOCO.
3. QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO E A OBRA DEVERÁ SER COMUNICADA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO, PARA QUE O MESMO POSSA FORNECER A SOLUÇÃO ADEQUADA.
4. AS FUNÇÕES EM VIGAS E LAGES SÃO DE RESPONSABILIDADES DOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES QUE DEVERÃO FORNECER AO CALCULISTA AS PLANTAS COM AS FUNÇÕES INDICADAS NAS FORMAS
5. PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS DESENHOS O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER PLOTADO COLORIDO.
6. PARA ESPECIFICAÇÕES DIDACIAMENTE VER MEMORIAL DESCRITIVO.

MUNICÍPIO DE CANDÓI
SECRETARIA DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

NOME/ ENDEREÇO EMPREENDIMENTO
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA COMUNIDADE DE MATAS DO CAVERNOSO
COMUNIDADE MATAS DO CAVERNOSO
CANDÓI - PR

Nº PROJETO: 0001
ÁREA TÉCNICA: ENGENHARIA
FASE DO PROJETO: BÁSICO

EQUIPE TÉCNICA:
HELIODA SILVA PADILHA — CREA/PR 168760/D - TEC. EMAGRIMENSURA
ADRIANO A. DE OLIVEIRA — CREA/PR 168287/D - ENGENHEIRO CIVIL
KAUANA KUKUL — CREA/PR 168769/D- ENGENHEIRA CIVIL
TIAGO TURCO — CREA/PR 236918/D - TEC. EMAGRIMENSURA
ALTIERI JOSE CORREA — CREA/PR 19535/D - ENGENHEIRO CIVIL
GUILHERME FOGAÇA DOS SANTOS — CREA/PR 203473/D - ENGENHEIRO CIVIL
LUCAS R A AZEVEDO — CREA/PR 235833/D - ENGENHEIRO CIVIL

Nº FOLHA: 02/03

CONTEÚDO	REVISÃO	DATA	ESCALA
PROJETO ELÉTRICO E DETALHES	001	04/2026	INDICA

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CANDÓI — CNPJ: 80.084.478/0001-94

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: MATHEUS S.MENDES — CREA/PR 234346-D ENGENHEIRO CIVIL