

Painel: QDC 01

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

Alimentação:

127/220V Bifásico (2F+N+T)

Embutido

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 CASA DE...	127,00	FNT	100 VA	1	100 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,62	10	0,13	100 VA	
2	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	127,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	11,81 A	0,7	1	16,87 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	20,75	3,93		1500 VA
3	ILUMINAÇÃO WC...	127,00	FNT	400 VA	1	400 W	3,15 A	0,7	1	4,50 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	35,64	30	1,51	400 VA	
4	TUG'S CASA DE MAQUINA	127,00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	15,75 A	0,8	1	19,69 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,82	15	3,31		2000 VA
5	TUG'S ALMOXARIFADO	127,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	3,94 A	0,7	1	5,62 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	33,63	35	2,21	500 VA	
6	TUG'S REFEITÓRIO	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	22,60	23	1,74		600 VA
7	TUG'S REFEITÓRIO	127,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	7,87 A	0,7	1	11,25 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,73	25	3,15	1000 VA	
8	AR CONDICIONADO	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,8	1	11,36 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,78	10	0,74	1000 VA	
9																			
10	Reserva	--	FNT	600 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		600 VA
11	Reserva	--	FNT	600 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--	600 VA	
12	Reserva	--	FNT	600 VA	--	--	--	--	--		20,00 A	--	--	--	--	--	--		600 VA
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																		3444 VA	5983 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

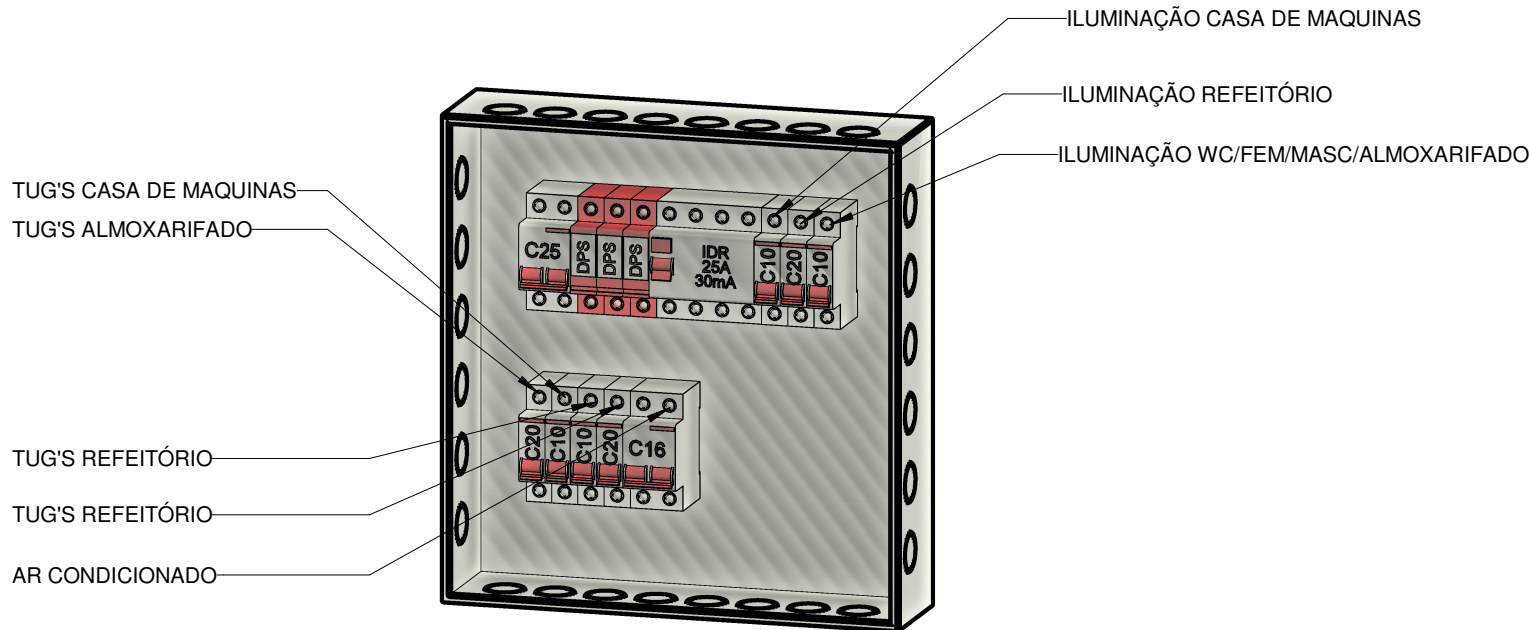
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Paine	
Iluminação+TUGs (Residencial)	7793 VA	0,35	2728 VA	Potência Instalada:	9420 VA
Reposição	1800 VA	1,00	1800 VA	Potência Demandada:	4399 VA
				Corrente Total:	42,82 A
				Corrente Total Demandada:	19,99 A

Notas:

- 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 #2,5mm².
 - 4- Os eletrodutos serão de Ø25mm.
 - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento 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 lâmpadas 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.

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



PERSPECTIVA 3D - QDC 01

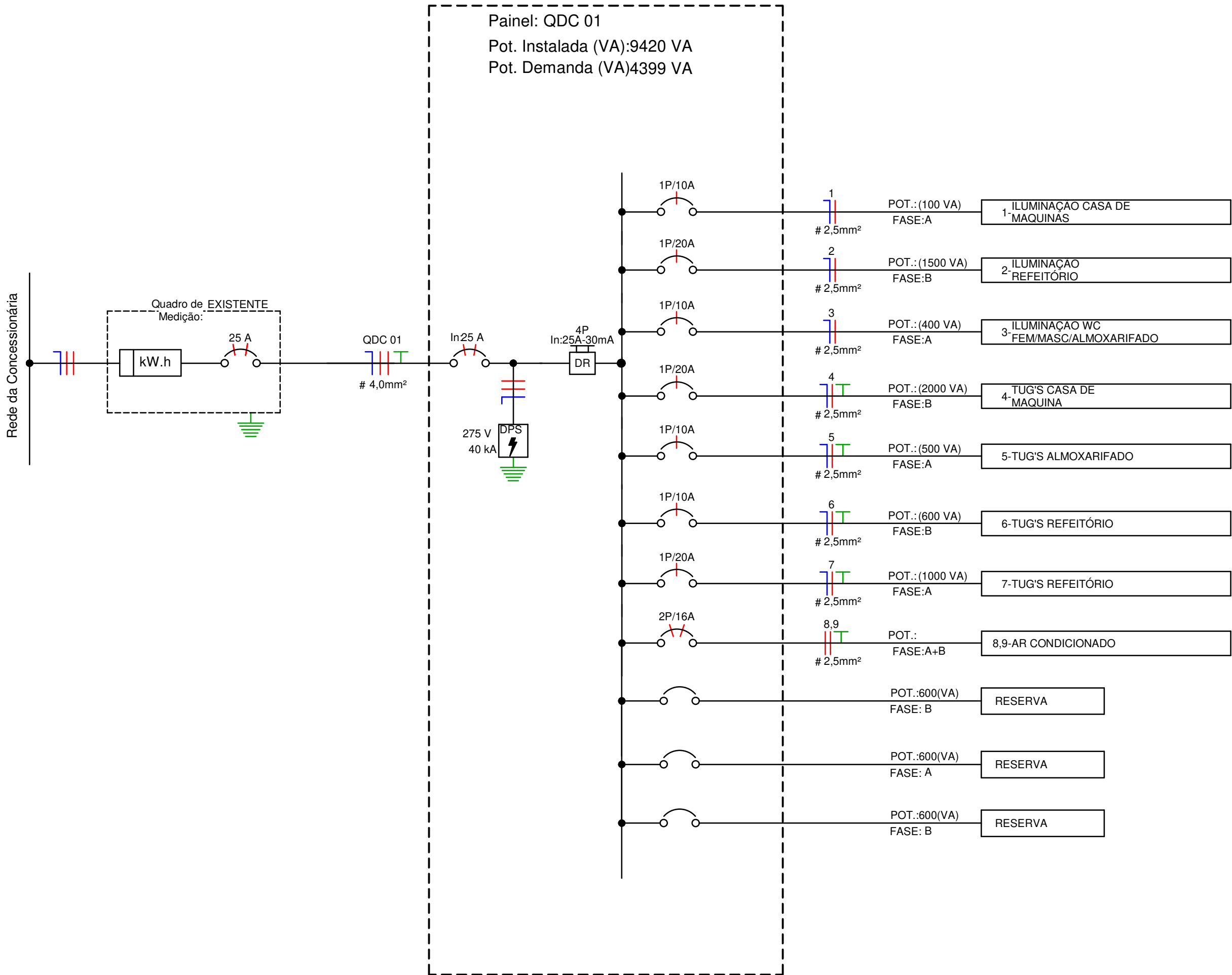


Diagrama Unifilar QDC 01

PROJETO ELÉTRICO-
PAINEL QDC 01

FOLHA
01/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR
PROPRIETÁRIO
AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO, CEP 84345-000
ENDEREÇO

AMPLIAÇÃO BARRACÃO INDUSTRIAL
OBRA

VENTANIA - ESTADO DO PARANÁ
CIDADE

PARALELO À RODOVIA ENG. ÂNGELO LOPES - BAIRRO INDUSTRIAL II
ENDEREÇO

LOCALIZAÇÃO
SITUAÇÃO S/ ESCALA

COORDENADAS GEOGRÁFICAS
GRAUS 24°13'44,3"S
LONG 50°14'18,4"W
22 J 22 2324,01 m E
7502010,91 m S

INFORMAÇÕES DO LOTE

QUADRA..... LOCAL:
LOTE.....
CADASTRO.....
MATRÍCULA:

Prefeito Municipal
JOSÉ LUIZ BITTENCOURT

Equipe Técnica

FÁBIA ROBERTA P. ELEUTÉRIO DE OLIVEIRA
Engenheira Civil - Coordenação Geral
Crea SP/PR nº 50.634.585.44/D

ART nº :

ÁREA:

ÁREA DA INTERVENÇÃO: 223,57 m²

Data: DEZEMBRO DE 2024

APROVAÇÃO:

KELVIN JOSE DE FREITAS
Engenheiro Civil - Equipe
CREA SP nº 50.714.467-85/D
Visto CREA PR nº 221202