

**TÉRREO**

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

**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 #1,5mm<sup>2</sup>
- 4- Os eletrodutos não cotados 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 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.

- TOMADA DE USO GERAL A 1,20 m DO PISO
- 
- ACABADO
- TOMADA MÉDIA A 30 cm DO PISO
- 
- ACABADO
- 
- INTERRUPTOR
- 
- ARANDELA
- LUMINÁRIA DE TETO
- 
- 30X30CM
- HOLOFOTE
- 

**Painel: QDC**

Localização: Alimentação por: Montagem: MED Embutido

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)	IDR	Tipo de Instalação	Iz: Seção pela Capacidade de Condução de Corrente (mm <sup>2</sup> )	Seção pela Queda de Tensão (mm <sup>2</sup> )	Seção do Condutor Adotado (mm <sup>2</sup> )	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	
1	Iluminação Salão	220,00	FNT	625 VA	1	625 W	2,84 A	0,7	1	4,06 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),...	1,5	1,5	18	0,53	625 VA	
2	Iluminação Administrativo	220,00	FNT	250 VA	1	250 W	1,14 A	0,7	1	1,62 A	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc...	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A),...	1,5	1,5	23	0,27	250 VA	
3	TUGs - Salão	220,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	2,73 A	0,7	1	3,90 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	18	0,31	600 VA	
4	TUGs - Administrativo 1	220,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	2,27 A	0,7	1	3,25 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	16	0,23	500 VA	
5	TUGs - Administrativo 2	220,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	4,09 A	0,7	1	5,84 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	13	0,33	900 VA	
6	Iluminação de Emergência	220,00	FNT	300 VA	0,8	240 W	1,36 A	0,7	1	1,95 A	16,00 A	Sim	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1,5	2,5	14	0,12	300 VA	
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
<b>Totais:</b>																			<b>3046 VA</b>	

**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)

$I_b < I_n < I_z$

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	3046 VA	0,59	1797 VA	Potência Instalada: 3046 VA Potência Demandada: 1797 VA Corrente Total: 13,84 A Corrente Total Demandada: 8,17 A

Notas:

**Painel: MED**

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

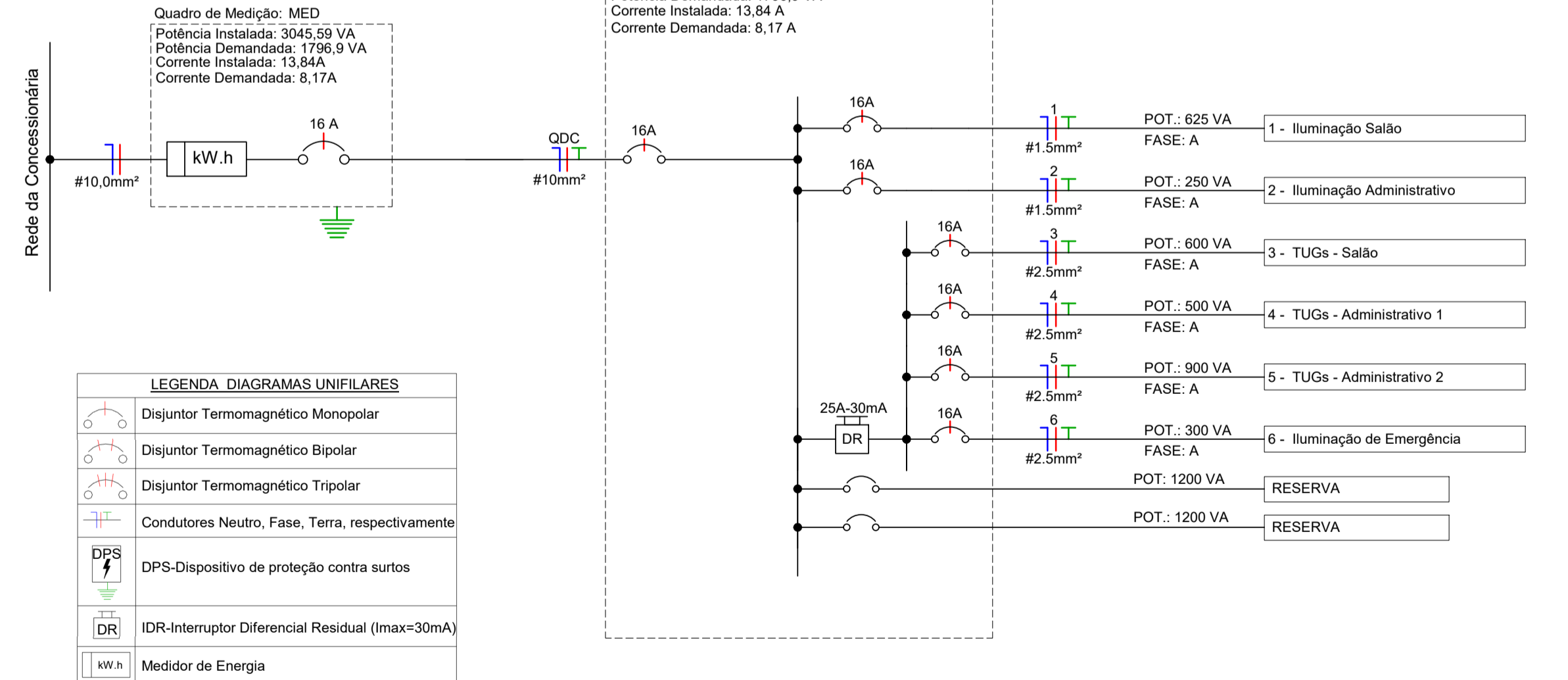
Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	3046 VA	0,59	1797 VA	Potência Total Instalada: 3046 VA Potência Total Demandada: 1797 VA Corrente Total Instalada: 13,84 A Corrente Total Demandada: 8,17 A

Notas:

**PAINEL: QDC**

Potência Instalada: 3045,59 VA  
Potência Demandada: 1796,9 VA  
Corrente Instalada: 13,84 A  
Corrente Demandada: 8,17 A



**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

**PROJETO ELÉTRICO**

Nº	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO	Obra
00	EMISSÃO INICIAL	13/08/2021		Centro de Produção Praça José Junqueira Vilela - Caiapônia - GO
				Responsável: Eng. Civil Caio Mota Ferrari CREA 1016391188/D-GO
				Proprietário: Agência Estadual do Turismo - Goiás Turismo CNPJ: 03.549.463/0001-03
				Projeto: Obra Pública Estadual
				Descrição: Planta - Elétrico Diagrama Unifilar
				Folha: 1
				Conj: 1 / Conj: 1/1
				Data: 13/08/2021 Escala: Indicada Desenho: Caio Revisão: R00