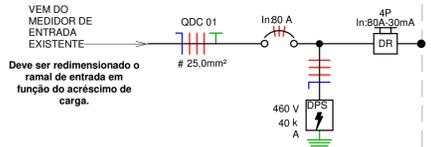
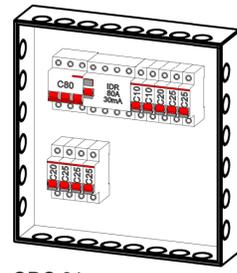


- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido 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 #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, 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 nos 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.

3D- QDC 01



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)
- kWh/h Medidor de Energia

Painel: QDC 01
Pot. Instalada (VA):24071 VA
Pot. Demanda (VA)13855 VA

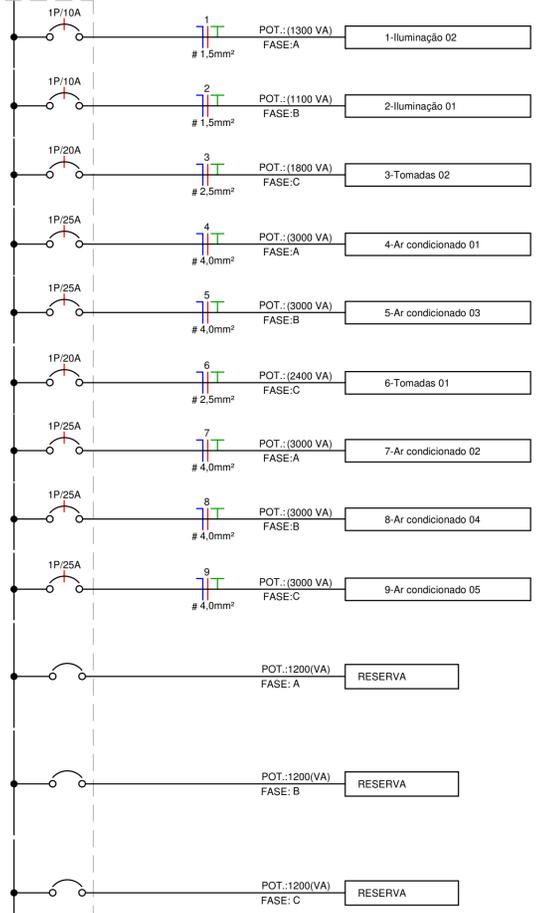


Diagrama Unifilar

FATOR DE DEMANDA:
-Poder Público - 51,00
FATOR DE DEMANDA CONSIDERADO:
51%.

Painel: QDC 01

Localização: Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por:
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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação 02	220,00	FNT	1300 VA	1	1300 W	5,91 A	0,7	1	8,44 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	20,13	22	1,73	1300 VA		
2	Iluminação 01	220,00	FNT	1100 VA	1	1100 W	5,00 A	0,7	1	7,14 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	18,86	20	1,33		1100 VA	
3	Tomadas 02	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	0,7	1	11,69 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,90	20	1,05			1800 VA
4	Ar condicionado 01	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	7,24	10	0,55	3000 VA		
5	Ar condicionado 03	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	12,59	15	0,82		3000 VA	
6	Tomadas 01	220,00	FNT	2400 VA	0,8	1920 W	10,91 A	0,7	1	15,58 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,77	21	1,47			2400 VA
7	Ar condicionado 02	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	5,55	7	0,38	3000 VA		
8	Ar condicionado 04	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	16,14	18	0,98		3000 VA	
9	Ar condicionado 05	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	1	19,48 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	15,73	18	0,98			3000 VA
10	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A		--	--	--	--	--	1200 VA		
11	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A		--	--	--	--	--		1200 VA	
12	Reserva	--	FNT	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A		--	--	--	--	--			1200 VA
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
Totais:																		8139 VA	7961 VA	8192 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)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação+TUGs (Residencial)	21169 VA	0,51	10796 VA	Potência Instalada: 24268 VA Potência Demandada: 13955 VA Corrente Total: 36,87 A Corrente Total Demandada: 21,20 A
Reposição	3600 VA	1,00	3600 VA	

Notas:

Planta Baixa Elétrica Ampliação



AMOSC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO OESTE DE SANTA CATARINA

MUNICIPIO DE SANTIAGO DO SUL

DESCRIÇÃO: Reforma e Ampliação do Centro ADM	ESCALA: Como indicado
ENDEREÇO DA OBRA: Rua Augusto Piccolli	DATA: 12/04/2024
CONTÉUDO: Planta Baixa Elétrica Ampliação	Nº DO PROJETO: 5311
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: Juvieli Longo Arquiteta e Urbanista	ÁREA: 716,09 m²
	DESENHISTA: JUUIELI
	ARQUIVO: Reforma_CA_ELE

CAU/SC A194125-9