



## SÍMBOLOS E LEGENDAS

	Diâmetro da fiação
	Circuito
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Potência
	Lâmpada
	Circuito
	Neutro + Fase + Terra + Retorno
	CD - Quadro de Distribuição
	CM - Quadro de Medição

## TOMADAS

	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embutido em caixa 4x2

## INTERRUPTORES

	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

## PONTOS DE ILUMINAÇÃO

	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Amarelo Eletroduto Corrugado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado
	Caixa Octogonal - Ponto de Luz no Teto Laranja Eletroduto Corrugado Reforçado Laje vigota e travessa (ajajota) pré moldada

## PAV. TÉRREO FIAÇÃO

ESCALA 1 : 50

## PAV. TÉRREO TÉCNICA

ESCALA 1 : 50

## Tabela de Resumo dos Circuitos

WT	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
<não nomeada>	MED	20,00 A	63463 VA	0	40020 W	23380 W
1	QDC piscina	50,00 A	6000 VA	16	6000 W	0 W
2	QDC	20,00 A	57469 VA	25	34020 W	23380 W
QDC	Iluminação	10,00 A	540 VA	1,5	540 W	0 W
2	Iluminação refletores	32,00 A	400 VA	4	0 W	400 W
3	TUGs (Residencial)	32,00 A	4100 VA	4	3280 W	0 W
4	Iluminação de Emerg	10,00 A	800 VA	2,5	0 W	800 W
5	TUE (Chuveiro)	40,00 A	5500 VA	6	5500 W	0 W
6	TUE (Chuveiro)	40,00 A	5500 VA	6	0 W	5500 W
7	TUE (Chuveiro)	40,00 A	5500 VA	6	5500 W	0 W
8	TUE (Chuveiro)	40,00 A	5500 VA	6	0 W	5500 W
9	TUE (Chuveiro)	40,00 A	5500 VA	6	5500 W	0 W
10	TUE (Chuveiro)	40,00 A	5500 VA	6	0 W	5500 W
11	TUE Motor piscina	25,00 A	1200 VA	4	1200 W	0 W
12	TUE Secador de mãos	20,00 A	1500 VA	2,5	0 W	1500 W
13	TUE Secador de mãos	20,00 A	1500 VA	2,5	1500 W	0 W
14	TUE Secador de mãos	20,00 A	1500 VA	2,5	0 W	1500 W
15	TUE Aquecedor corpo	32,00 A	5000 VA	4	5000 W	0 W
16	TUE Pressurizador	20,00 A	600 VA	2,5	0 W	480 W
17	TUE (Chuveiro)	40,00 A	6000 VA	6	6000 W	0 W
18	TUE Ar Condicionado	20,00 A	2200 VA	4	0 W	2200 W
QDC piscina	Motor	50,00 A	6000 VA	16	6000 W	0 W
Totais:			191272 VA		120060 W	70140 W

## OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
  - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
  - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
  - Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
  - Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
  - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
  - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
  - Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
  - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², \*com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- Eletrodutos:
  - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 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.
- 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.
- Iluminação:
  - 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.
  - Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
  - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA, conforme NBR 5410.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

## MATERIAIS ELÉTRICOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	LOCAL
	LUMINÁRIA PLAFON, DE SOBREPOR, 18W, 4000K MIN 1650LM	02 UNIDADES	DEPÓSITO E BANHEIROS PCD, MASCULINO E FEMININO
	KIT ACIONADOR COM BOTOEIRA AUDIOVISUAL, PARA PCD	02 UNIDADE	BANHEIRO PCD
	RELÉ FOTOELÉTRICO, 600W	01 UNIDADE	COBERTURA
	LUMINÁRIA PLAFON, DE SOBREPOR, 36W, 4000K MIN 2500LM	14 UNIDADES	PCD E DUCHA
	REFLETOR LED 50W 5000LM 3000K	8 UNIDADES	SALÃO PISCINA

## AROVAÇÃO:

	(51) 9 9903-5785 arandengbox@gmail.com Rua do Comércio, 37 Centro - Ibiá/RS	ANDRIELE PANISSON Arquiteta e Urbanista CAU A186316-9	ALANA DOGENSKI Engenheira Civil CREA/RS 248165
PROJETO:	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO		
ENDEREÇO:	RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA, LOTE N° 12, QUADRA N° 22-D - CENTRO - IBIÁ/RS		
PROPRIETÁRIO(A):	ÁREA:		222,44 m²
Prefeitura Municipal de Ibiá/RS CNPJ: 07.615.592/0001-03		DATA:	NOVEMBRO DE 2025
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		DESENHO:	ALANA
Arq. e Urb. Andrielle Panisson CAU A186316-9		DESCRIÇÃO:	ELETRICO - PLANTA BAIXA
Eng. Civil Alana Dogenski CREA/RS 248165		ESCALA:	PRANCHA

É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE CÓPIA OU REPRODUÇÃO DESTES DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5048 DO CÓDIGO CIVIL E RES. DO CONFEA 2007.