

SÍMBOLOS E LEGENDAS	
Dâmetro da fiação	#0.6
*quando não indicado considerar 100W	
Círculo	10
600W - Potência *quando não indicado considerar 100W	
Lâmpada	100W
Círculo	100W
Lâmpada	100W
Círculo	100W
Neutro + Fase + Terra + Retorno	
CD - Quadro de Distribuição	
MED - 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 Amarela 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 tavela (ajuste) pré moldada	

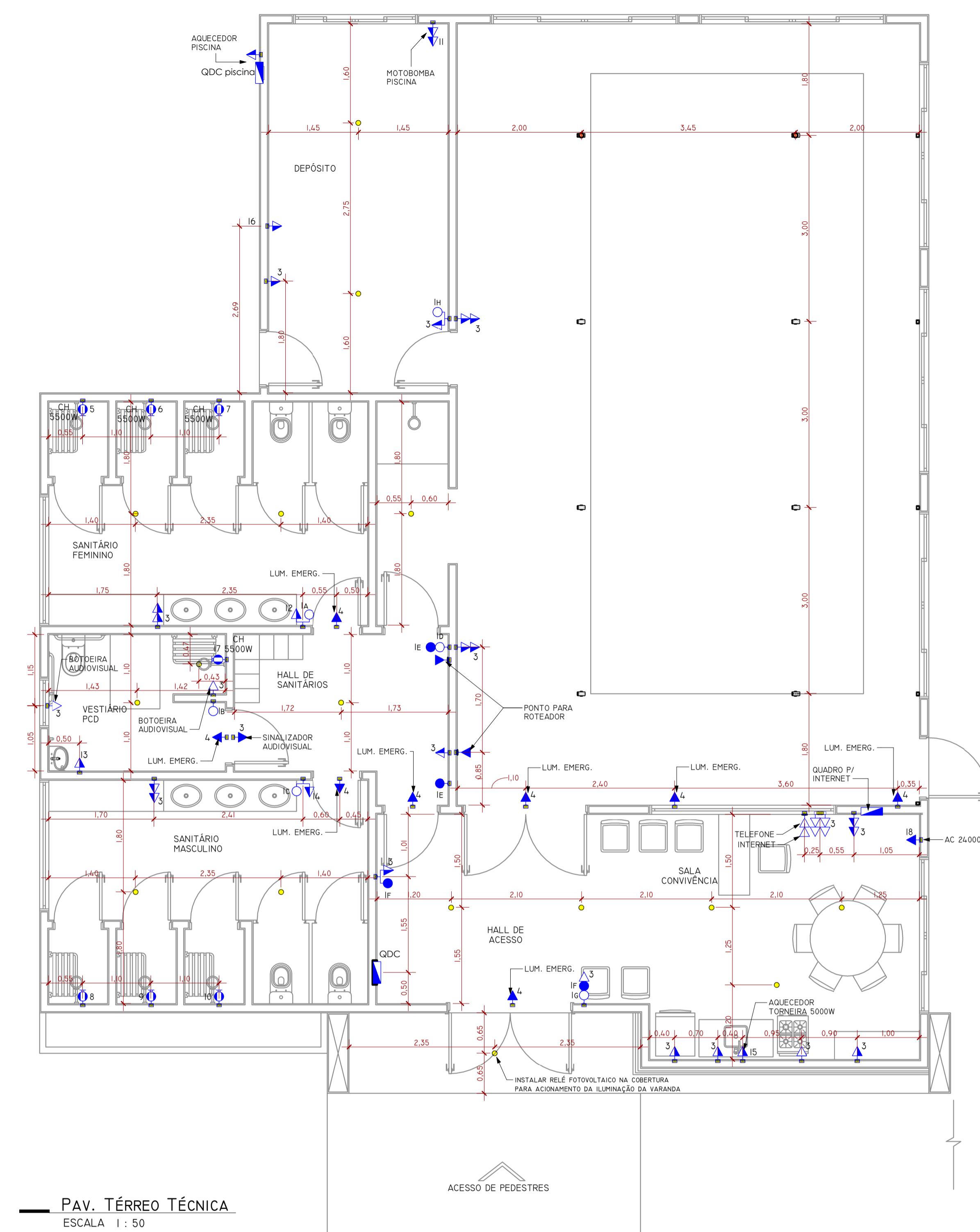
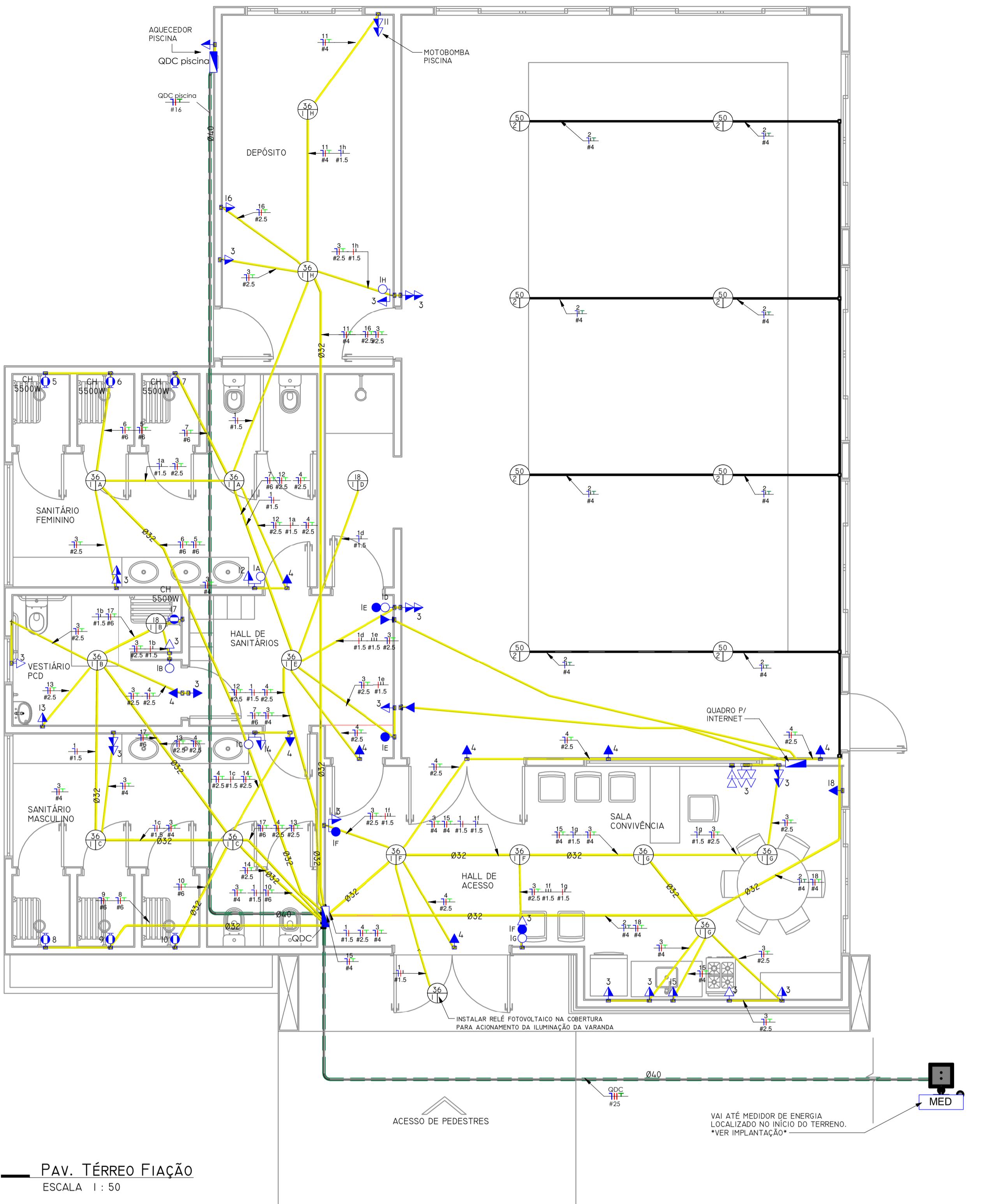


Tabela de Resumo dos Circuitos

WT	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
nomeado	MED	20,00 A	63463 VVA	0	40020 W	23380 W
QDC piscina	QDC piscina	50,00 A	6000 VVA	16	6000 W	0 W
QDC	QDC	20,00 A	57469 VVA	25	34020 W	23380 W
1	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 roupões	20,00 A	1500 VA	2,5	0 W	1500 W
13	TUE Secador de roupões	20,00 A	1500 VA	2,5	1500 W	0 W
14	TUE Secador de roupões	20,00 A	1500 VA	2,5	0 W	1500 W
15	TUE Aquecedor copa	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 VVA	4	0 W	2200 W
QDC piscina	Motor	50,00 A	6000 VVA	16	6000 W	0 W
Total:			191272 VVA		120060 W	70140 W

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletródutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- 4- Eletródutos:
a) Os eletródutos não cotados serão de Ø25mm.
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
7-O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 12- Iluminação:
a) 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.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- 13- Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA, conforme NBR 5410.
- 14-Todos os eletródutos de electricidade 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
	RELE 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

ARVOAÇÃO:

outbox ARQUITETURA E ENGENHARIA ANDRIELE PANISSON ALANA DOGENSKI

PROJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO
ENDERECO: RUA MARCHEL DEODORO DA FONSECA, LOTE N° 12, QUADRA N° 22-D - CENTRO - IBIAÇÁ/RS
PROPRIETÁRIO(A): AREA: 222,44 m²

Prefeitura Municipal de Ibicá/RS CNPJ: 87635920001-03 DATA: NOVEMBRO DE 2025

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
DESENHO: ALANA
Descrição: ELÉTRICO - PLANTA BAIXA
Arq. e Urb. Andriele Panisson Eng. Civil Alana Dogenski CREA/RS 24865 ESCALA: PRANCHAS

* É PROIBIDO QUALquer TIPO DE COPIA OU REPRODUÇÃO Deste Projeto. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ART. 9º DO CÓDIGO PENAL. LEI 5.988 DO CÓDIGO CIVIL E RES DO CONFEX 205/71.