

Legenda de condutos - Pavimento

Elétrica	Teto
(Linha laranja)	(Linha verde)
(Linha amarela)	(Linha azul)
(Linha cinza)	(Linha preta)

Legenda das indicações - Pavimento

ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
 TOE Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
 Doc. 13768 Unidade consumidora individual - embutir - Caixa Tipo E - medição trifásico

Legenda - Pavimento

- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Ponto genérico de luz 35W
- Ponto genérico de luz 9W

Quadro de distribuição

- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

NOTAS GERAIS

1 - AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL

2- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:

NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AEREO OU SUBTERRÂNEO);
 NAS ENTRADAS E SAIDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 NAS ENTRADAS E SAIDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.

3 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.

4 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%

5 - AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.

6 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

7 - CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S

8- SERÁ OBRIGATORIO O USO DE IDR NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

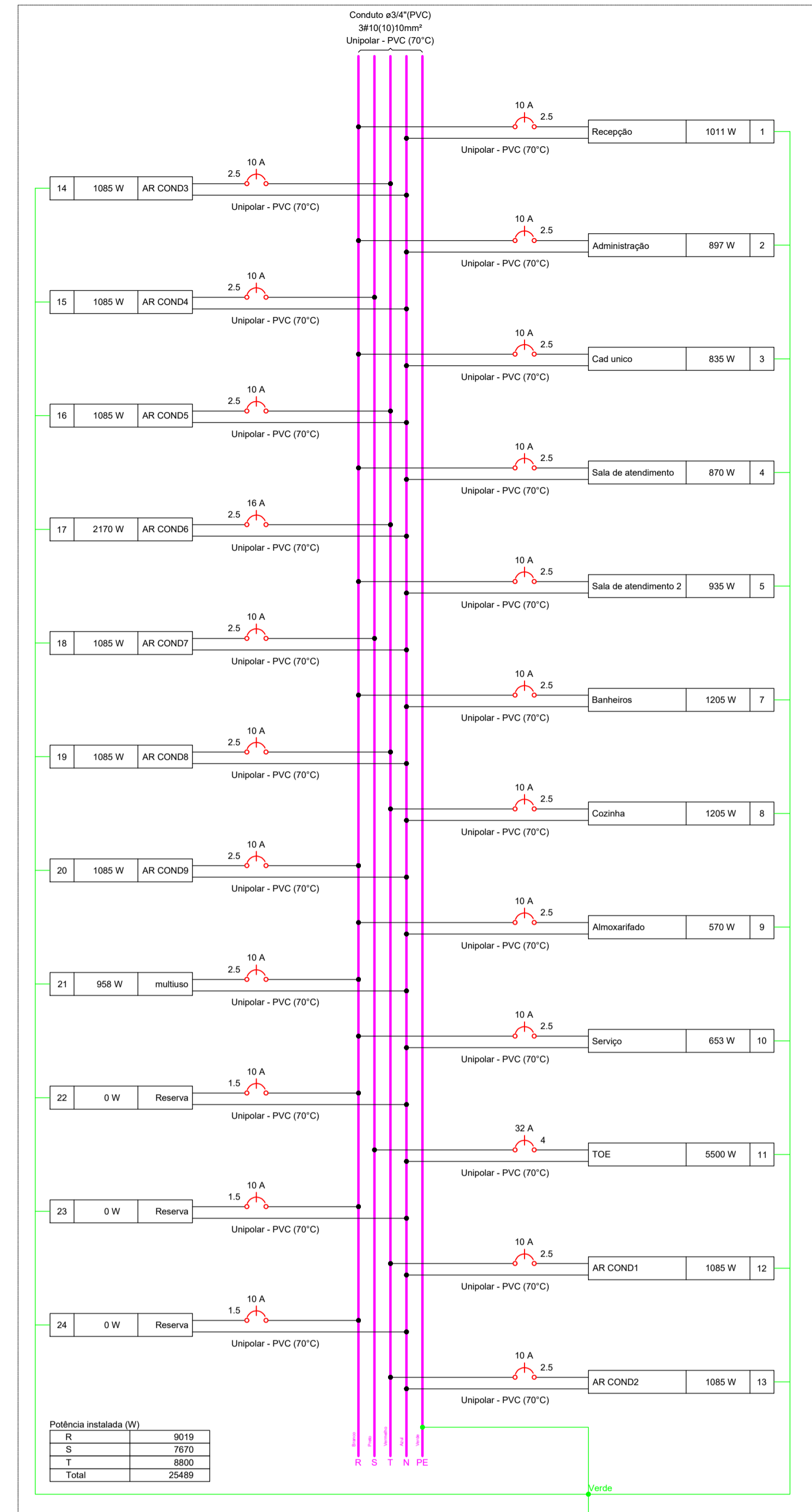
EXECUÇÃO

A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
 Verificar as medidas no local.
 Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELETRICOS

- NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILÊNCIA DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
- NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINALS ATÉ 450/750V
- NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

QD1



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	
1	Recepção	F+N+T	B1	220 V	4	5	1100	1011	R	1011			1,00	1,00	3,5	5,0	
2	Administração	F+N+T	B1	220 V	3	2	886	897	R	897			1,00	1,00	4,5	4,5	
3	Cad unico	F+N+T	B1	220 V	1	8	824	835	R	835			1,00	1,00	3,7	4,2	
4	Sala de atendimento	F+N+T	B1	220 V	2	8	959	870	R	870			1,00	1,00	4,4	4,4	
5	Sala de atendimento 2	F+N+T	B1	220 V	1	9	1035	935	R	935			1,00	1,00	4,7	4,7	
7	Banheiros	F+N+T	B1	220 V	3	11	1327	1205	R	1205			1,00	1,00	6,0	6,0	
8	Cozinha	F+N+T	B1	220 V	3	11	1327	1205	T		1205		1,00	1,00	6,0	6,0	
9	Almoxarifado	F+N+T	B1	220 V	2	5	626	570	R	570			1,00	1,00	2,8	2,8	
10	Seniço	F+N+T	B1	220 V	2	6	720	653	R	653			1,00	1,00	3,3	3,3	
11	TOE	F+N+T	B1	220 V			6111	5500	S		5500		1,00	1,00	27,8	27,8	
12	AR COND1	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	
13	AR COND2	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	
14	AR COND3	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	
15	AR COND4	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	
16	AR COND5	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	
17	AR COND6	F+N+T	B1	220 V			2411	2170	T		2170		1,00	1,00	11,0	11,0	
18	AR COND7	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	S		1085		1,00	1,00	5,5	5,5	
19	AR COND8	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	T			1085	1,00	1,00	5,5	5,5	
20	AR COND9	F+N+T	B1	220 V			1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	
21	multissu	F+N+T	B1	220 V	2	4	1047	958	R	958			1,00	1,00	4,8	4,8	
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	
23	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	
24	Reserva	F+N+T	B1	220 V			0	0	R	0			1,00	1,00	0,0	0,0	
TOTAL					11	24	4	28217	25489	R+S+T	9019	7670	8800	1,00	1,00	0,0	0,0

Quadro de Cargas (AL1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	loc (A)	Dij (A)	dV parc (%)	dV status (%)	
QD1		3F+N	B1	380/220 V	28217	25489	R+S+T	9019	7670	8800	1,00	1,00	45,1	16	68,0	3	63	0,06	0,06
TOTAL					28217	25489	R+S+T	9019	7670	8800									

Prefeitura Municipal de Quevedos
 Administração 2025-2028
 Prefeito: Tati Fabiane da Maia Flores Rosa
 Vice-Prefeito: Demor Silveira Braz
 Projeto: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS
 Endereço da Obra: Rua Humaitá, nº 68, Centro, Quevedos/RS
 Responsável Técnico: [Assinatura] Prefeitura Municipal:
 INE: CIVIL CAROLINA DIAS PREGARDIER
 CREA: RS 247961
 Tati Fabiane da Maia Flores Rosa
 Data: MARÇO/2025
 Revisão: Escala: 210,38x1
 Área: 01/01
 PROJETO ELÉTRICO
 DIMENSIONAMENTO - TRAJETÓRIA