

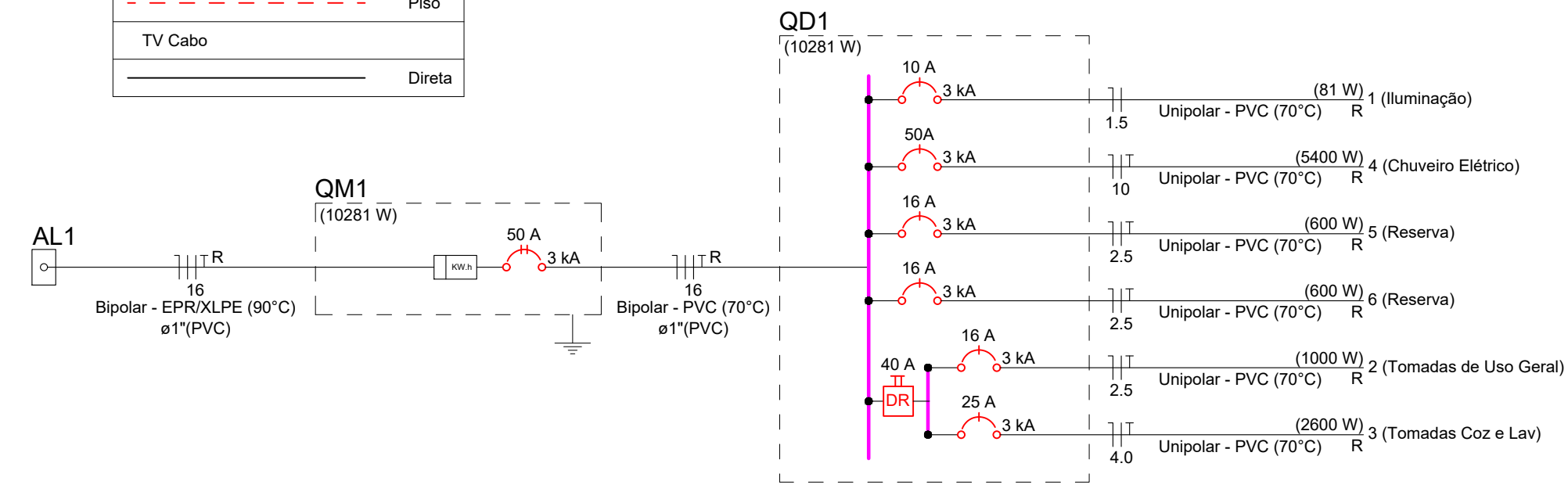
ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL SEM ESCALA

NOTAS DA ENTRADA DE ENERGIA - PADRÃO COPEL

- Entrada de energia padrão Copel
- Categoria 28 - Entrada Bifásica 50A - De acordo com NTC 901100
- Caixa "CN" padrão Copel - De acordo com NTC 910100
- Instalação em Poste - De acordo com NTC 901100 - Item 11.1.6
- Caixa de medição com visor voltado para a via pública e garantia de leitura do medidor sem necessidade de adentrar na propriedade.
- Rumal de ligação aéreo.
- Conforme NBR5410 item 6.2.8.10 é proibida a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.
- Para as conexões dos cabos flexíveis com medidores deverão ser utilizados terminais de compressão maciços conforme NTC 917915/32.
- Identificar as fases A, B e C nas cores amarela, branca e vermelha, respectivamente, desde a entrada de energia até a medição.
- Todas as partes metálicas, normalmente não energizadas, deverão ser aterradas.
- Os condutores dos ramais alimentadores devem ser constituídos sem emenda.
- Todas as plaquetas de identificação devem ser rebiladas ou parafusadas.
- Os postes para entrada de serviço, as caixas para equipamentos de medição e proteção e os disjuntores de corrente nominal até 100A deverão ser homologados e provenientes de fabricantes cadastrados na COPEL.
- A fixação das caixas de medição em poste deverá ser por meio de braçadeiras de aço galvanizado, de alumínio ou material polimérico.
- Os eletrodutos poderão ser embutidos no poste da entrada de serviço ou fixados neste por meio de arame de aço galvanizado de bitola 14 awg (mínimo 6 voltas), fitas de aço inoxidável ou braçadeiras galvanizadas.
- Nas extremidades superiores dos eletrodutos fixados externamente ao poste da entrada de serviço deverá ser instalado cabeçote ou curva 135°.
- Os eletrodutos deverão ser instalados por meio de flanges, apropriadas para fixação em caixas de medição e vedadas com cola à base de silicone. Não será permitido o uso de massa para vidro.
- Itens não especificados neste projeto deverão estar de acordo com a NTC 901100
- O poste, a caixa e o disjuntor deverão ser homologados na copel.
- O poste da entrada de serviço deverá ser instalado de forma que possa ser garantido espaçamento mínimo de 1 metro para trabalho em frente à medição.
- O engastamento do poste deverá ser de 60 cm ± 10 % do comprimento do poste.
- O visor do medidor deverá ficar voltado para a via pública.
- O pingadoiro poderá ser realizado a 90° (perpendicular) da armação secundária quando a situação exigir.
- Para a especificação da braçadeira a ser usada, deverão ser consultadas as NTC 917020 e 917030.
- Ver o "Diagrama Unifilar Geral" para especificação dos condutores e eletrodutos.

Legenda									
Caixa 2x4" de embutir									
Caixa de passagem									
Entrada de serviço									
Espera para rede lógica a 0,30m do piso									
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso									
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso									
Lâmpada Led 12W A60									
Lâmpada Led 9W A60									
Ponto de TV a 0,30m do piso									
Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso									
Quadro de distribuição									
Quadro de medição									
Timbre									
Tomada alta a 2,20m do piso									
Tomada baixa a 0,30m do piso									
Tomada média a 1,10m do piso									

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Baixa
	Piso
Lógica	
	Piso
TV Cabo	Direta



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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)
QM1		F+F+N+T	B1	127	10716	10281	R+S	5481	4800		1,00	1,00	43.2	43.2	16	76	3
TOTAL					10716	10281	R+S	5481	4800	0							

Quadro de Cargas (QM1)																	
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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)
QD1		F+F+N+T	B1	127	10716	10281	R+S	5481	4800		1,00	1,00	43.2	43.2	16	76	3
TOTAL					10716	10281	R+S	5481	4800	0							

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)
1	Iluminação	F+N	B1	127	1	6	116	81	R	81			1,00	1,00	0.6	0.6	1.5
2	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127			1111	1000	S				1,00	1,00	7.9	7.9	2.5
3	Tomadas Coz e Lav	F+N+T	B1	127			2889	2600	S				1,00	1,00	20.5	20.5	4.0
4	Chuveiro Elétrico	F+N+T	B1	127			5400	5400	R				1,00	1,00	42.5	42.5	10.0
5	Reserva	F+N+T	B1	127			600	600	S				1,00	1,00	4.7	4.7	2.5
6	Reserva	F+N+T	B1	127			600	600	S				1,00	1,00	4.7	4.7	2.5
TOTAL					1	6	1	12	4	1	10716	10281	R+S	5481	4800	0	

Quadro de Demanda (AL1)			
Tipo de carga	Polância instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	1.23	75.00	0.92
Uso Específico	9.49	100.00	9.49
		TOTAL	10.41

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto inst. elétricas para edificações do Novo PAC FNHIS Sub50 - Portaria 1416/2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

TIPOLOGIA DO PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO PREDIAL

GRUPO E ATIVIDADE DE PROJETO:

PE-ELÉTRICA

ELÉTRICA

01/01

DESCRIÇÃO DA OBRA:

Projeto Elétrico de 50 unidades residenciais - DIVISA A ESQUERDA

DADOS DO LOTE

LOGRADOURO: DIVERSOS Nº PREDIAL: DIVERSOS

BARRIO: DIVERSOS - VER PLANTAS DE IMPLANTAÇÃO LOTE: DIVERSOS QUADRA: DIVERSOS ZONEAMENTO: DIVERSOS

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: DIVERSOS MATRÍCULA DO LOTE: DIVERSOS ÁREA DO LOTE: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: DIVERSOS

AUTOR DO PROJETO

WAGNER TOMA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 50.681/D-PR

PROPRIETÁRIO

JAILSON RAMALHO MATTIA
PREFEITO MUNICIPAL

PLANTA TERREO
DIAGRAMA MULTIFILAR
QUADRO DE CARGAS
QUADRO DE DEMANDA
LEGENDA DE INDICAÇÕES, CABOS E COMANDOS

DESENHO: WAGNER

ESCALA: INDICADA

DATA: 29/10/2025