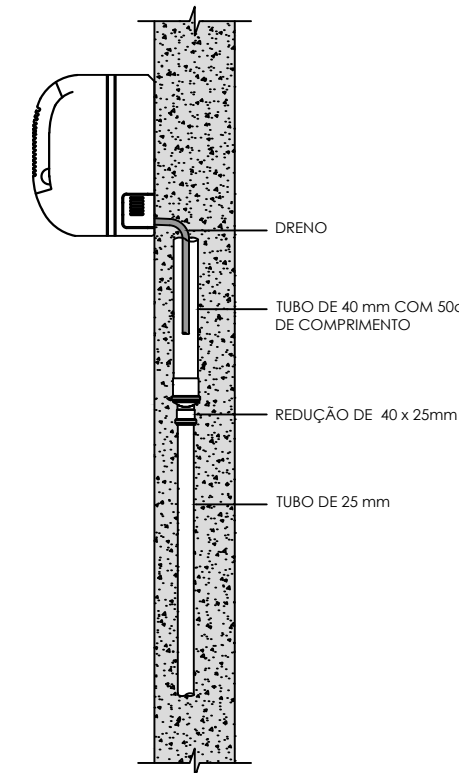


DETALHE - Fluxograma Simplificado High Wall SEM ESCALA



DETALHE - Drenagem das Evaporadoras SEM ESCALA

Legenda	
	Quadro de distribuição
	Tomada alta
	Tomada alta
Legenda de condutos	
	Teto
	Média
	Baixa
Legenda de fiação	
	neutro, fase, retorno e terra

#### NOTAS

##### Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos nas normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

##### Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm², sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Ref.: Plinell Plastec Ecoplus BWF Plástico.

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

##### Eletrodutos e eletrocalhas

- Eletrodutos não cotados são de 3/4" (20mm), sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Qualquer eletroduto maior que 1" e de PVC flexível tipo pesado, e quando for embutido no piso será do tipo pesado. O eletroduto do ramal de entrada, da porta e do jardim são do tipo Perfilado de Alta Densidade (PEAD).

Ref.: Eletroduto de PVC Type ou Armacon.

- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

##### Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.

- As potências dos pontos de força estão expressos na simbologia em Watts.

##### Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão especificados conforme lista de materiais, detalhes e diagramas unifilar e multifilar.

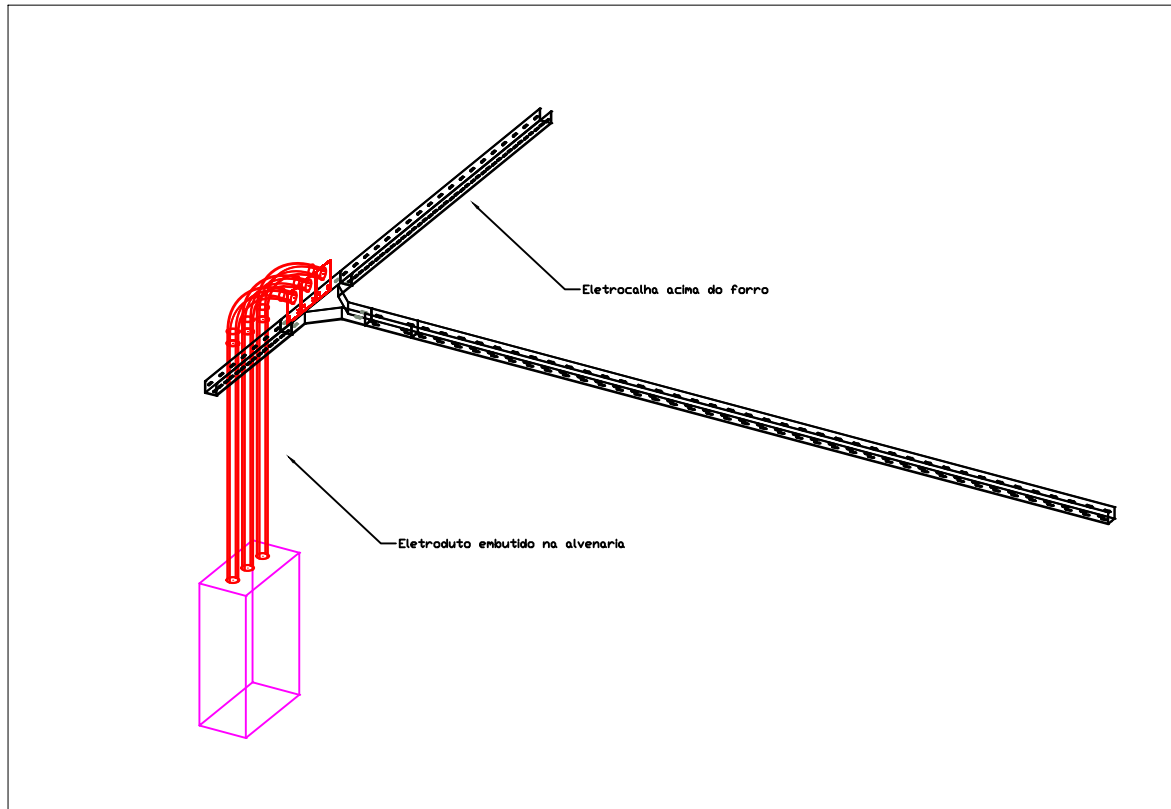
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral de instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

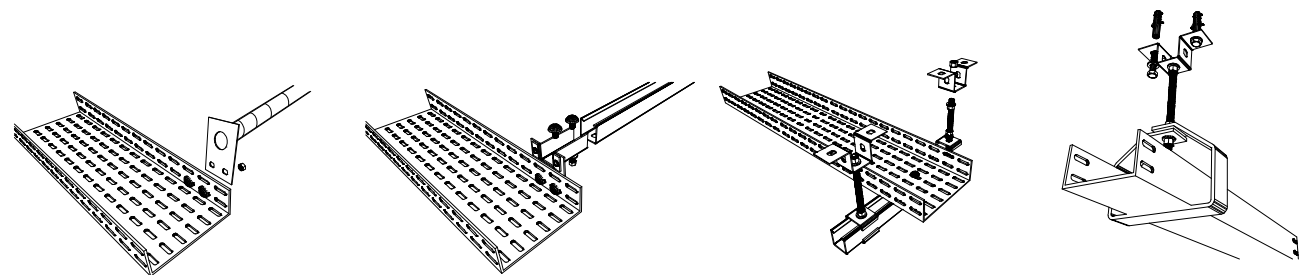
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

## Planta Baixa Elétrica - Ar condicionador Escala 1:100

#### Detalhe da interligação Eletroduto e Eletrocalha



#### DETALHES CONEXÃO ELETROCALHA



Quadro de Cargas (QD2)																						
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	Ip (A)	Seção (mm2)	Id (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
38	AR COND I	F+T+T	220 V	2364	2128	R+T	1064	1064	1064	10.7	10.7	10.7	0.90	0.94	0.52	22.0	10.7	6	41.0	25	1.03	5.63
39	AR COND II	F+T+T	220 V	3889	3500	S+T		1750	1750	17.7	17.7	17.7	0.90	0.94	0.52	36.2	17.7	10	57.0	32	0.87	5.47
40	AR COND III	F+T+T	220 V	3889	3500	R+T	1750		1750	17.7	17.7	17.7	0.90	0.94	0.52	36.2	17.7	10	57.0	32	0.69	5.29
41	AR COND IV	F+T+T	220 V	2364	2128	S+T		1064	1064	10.7	10.7	10.7	0.90	0.94	0.52	22.0	10.7	6	41.0	25	0.42	5.02
42	AR COND V	F+T+T	220 V	3889	3500	S+T		1750	1750	17.7	17.7	17.7	0.90	0.94	0.52	36.2	17.7	10	57.0	32	0.56	5.16
43	AR COND VI	F+T+T	220 V	2364	2128	R+T	1064		1064	10.7	10.7	10.7	0.90	0.94	0.52	22.0	10.7	6	41.0	25	0.74	5.34
44	EXAUSTOR I	F+N+T	127 V	444	400	R	400			3.5			0.90	0.94	0.52	7.2	3.5	2.5	24.0	16	1.71	6.31
45	EXAUSTOR II	F+N+T	127 V	444	400	R	400			3.5			0.90	0.94	0.52	7.2	3.5	2.5	24.0	16	1.25	5.85
46	EXAUSTOR III	F+N+T	127 V	444	400	R	400			3.5			0.90	0.94	0.54	6.9	3.5	2.5	24.0	16	1.22	5.82
47	AR COND VII	F+T+T	220 V	2364	2128	S+T		1064	1064		10.7	10.7	0.90	0.94	0.54	21.2	10.7	6	41.0	25	0.73	5.33
48	AR COND VIII	F+T+T	220 V	1386	1247	R+S	624	624		6.3	6.3		0.90	0.94	0.54	12.4	6.3	4	32.0	16	0.54	5.14
49	AR COND IX	F+T+T	220 V	1386	1247	R+S	624	624		6.3	6.3		0.90	0.94	0.54	12.4	6.3	4	32.0	16	0.49	5.10
50	AR COND X	F+T+T	220 V	1386	1247	R+S	624	624		6.3	6.3		0.90	0.94	0.54	12.4	6.3	4	32.0	16	0.39	5.00
51	AR COND XI	F+T+T	220 V	2364	2128	R+S	1064	1064		10.7	10.7		0.90	0.94	0.54	21.2	10.7	6	41.0	25	0.37	4.97
52	AR COND XII	F+T+T	220 V	2364	2128	R+S	1064	1064		10.7	10.7		0.90	0.94	0.54	21.2	10.7	6	41.0	25	0.60	5.20
53	Reserva	F+T+T	220 V	0	0	R+S								0.94	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
54	Reserva	F+T+T	220 V	0	0	R+S								0.94	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
55	Reserva	F+T+T	220 V	0	0	R+S								0.94	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
56	Reserva	F+T+T	220 V	0	0	R+S								0.94	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00
TOTAL				30962	27776	R+S+T	8860	9410	9506													

#### QD2

