

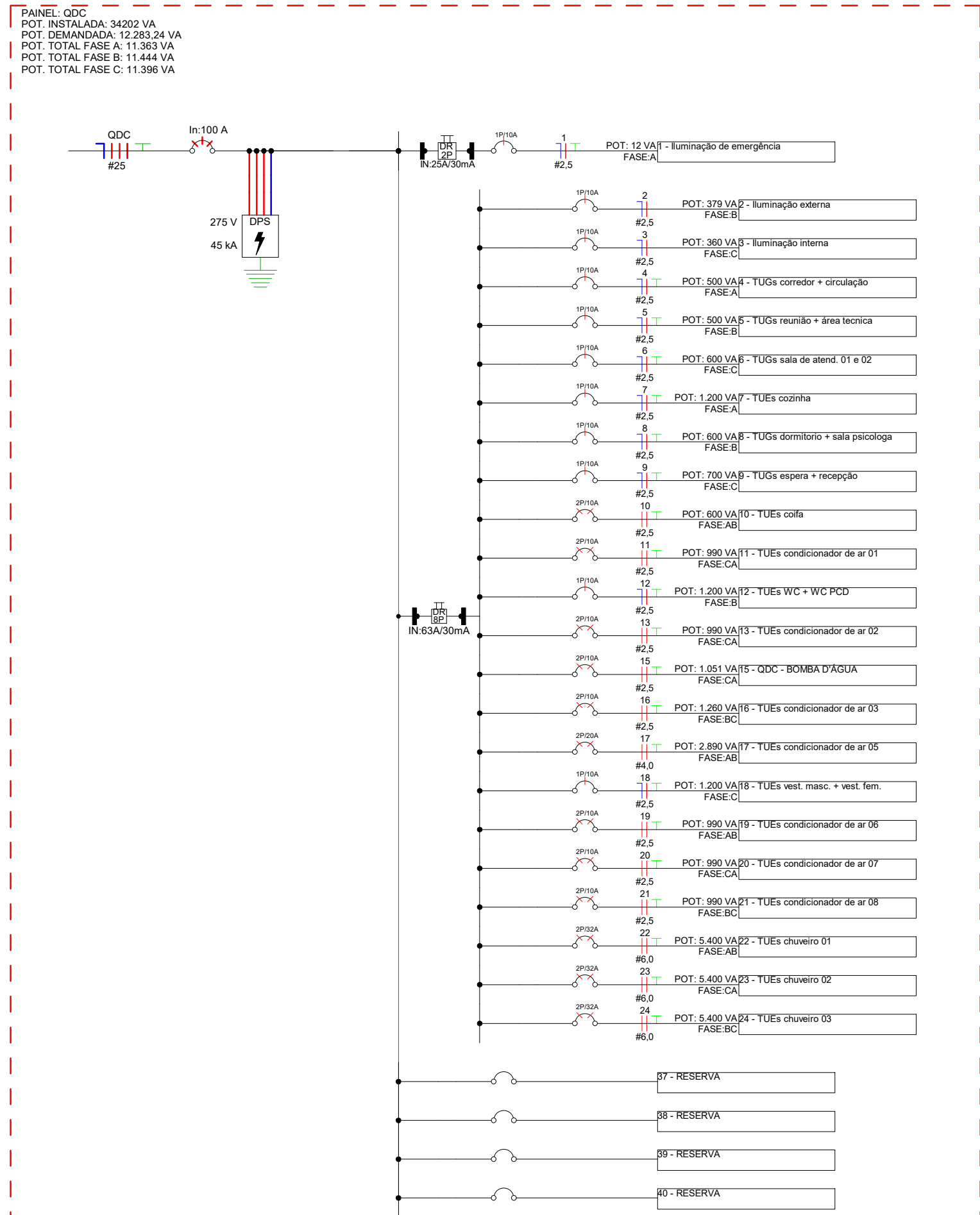


Diagrama Unifilar - QDC

Painel: QDC

Localização:

Alimentação: 220/127 Trifásico

Alimentado por:

MED

Montagem:

Embutido

Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	Iluminação de emergência	127,00	FNT	12 VA	1	12 W	0,09 A	0,7	0,94	0,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,16	15,2	0,02	12 VA		
2	Iluminação externa	127,00	FNT	379 VA	1	379 W	2,98 A	0,7	0,94	4,54 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,84	28,3	0,95		379 VA	
3	Iluminação interna	127,00	FNT	360 VA	1	360 W	2,83 A	0,7	0,94	4,31 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,17	20,2	0,64			360 VA
4	TUGs corredor + circulação	127,00	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	0,7	0,94	5,98 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,66	14,7	0,65	500 VA		
5	TUGs reunião + área técnica	127,00	FNT	500 VA	1	500 W	3,94 A	0,7	0,94	5,98 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,39	12,4	0,55		500 VA	
6	TUGs sala de atend. 01 e 02	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,7	0,94	7,18 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,21	12,25	0,65			600 VA
7	TUEs cozinha	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,7	0,94	14,36 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,62	13,65	1,45	1200 VA		
8	TUGs dormitório + sala...	127,00	FNT	600 VA	1	600 W	4,72 A	0,7	0,94	7,18 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,80	13,8	0,73		600 VA	
9	TUGs espera + recepção	127,00	FNT	700 VA	1	700 W	5,51 A	0,7	0,94	8,38 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	19,01	18,3	1,13			700 VA
10	TUEs coifa	220,00	FFT	600 VA	1	600 W	2,73 A	0,7	0,94	4,14 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,45	12,45	0,22	300 VA		
11	TUEs condicionador de ar 01	220,00	FFT	990 VA	1	990 W	4,50 A	0,7	0,94	6,84 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,37	13,4	0,39	495 VA		495 VA
12	TUEs WC + WC PCD	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,7	0,94	14,36 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,76	15,8	1,67		1200 VA	
13	TUEs condicionador de ar 02	220,00	FFT	990 VA	1	990 W	4,50 A	0,7	0,94	6,84 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,99	14	0,41	495 VA		495 VA
14	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
15	QDC - BOMBA D'ÁGUA	220,00	FFT	1051 VA	1	1051 W	4,78 A	0,7	0,94	7,26 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,34	14,35	0,44	526 VA		526 VA
16	TUEs condicionador de ar 03	220,00	FFT	1260 VA	1	1260 W	5,73 A	0,7	0,94	8,70 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,13	9,15	0,34		630 VA	630 VA
17	TUEs condicionador de ar 05	220,00	FFT	2890 VA	1	2890 W	13,14 A	0,7	0,94	19,96 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	4	13,62	13,15	0,70	1445 VA		1445 VA
18	TUEs vest. masc. + vest. fem.	127,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	0,7	0,94	14,36 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,01	14,05	1,49	495 VA		1200 VA
19	TUEs condicionador de ar 06	220,00	FFT	990 VA	1	990 W	4,50 A	0,7	0,94	6,84 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,43	8,45	0,25	495 VA		495 VA
20	TUEs condicionador de ar 07	220,00	FFT	990 VA	1	990 W	4,50 A	0,7	0,94	6,84 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,80	11,8	0,34	495 VA		495 VA
21	TUEs condicionador de ar 08	220,00	FFT	990 VA	1	990 W	4,50 A	0,7	0,94	6,84 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,05	10,05	0,29		495 VA	495 VA
22	TUEs chuveiro 01	220,00	FFT	5400 VA	1	5400 W	24,55 A	0,7	0,94	37,30 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	10,86	10,9	0,72	2700 VA		2700 VA
22	TUEs chuveiro 02	220,00	FFT	5400 VA	1	5400 W	24,55 A	0,7	0,94	37,30 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,87	14,9	0,99	2700 VA		2700 VA
23	TUEs chuveiro 02	220,00	FFT	5400 VA	1	5400 W	24,55 A	0,7	0,94	37,30 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,87	14,9	0,99	2700 VA		2700 VA
24	TUEs chuveiro 03	220,00	FFT	5400 VA	1	5400 W	24,55 A	0,7	0,94	37,30 A	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,73	14,75	0,98		2700 VA	2700 VA
25	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
26	Reserva	--	FNT	0 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		0 VA	
Totais:																		11363 VA	11444 VA	11396 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Paine
Motor	1051 VA	1,00	1051 VA	
TUEs (Residencial)	9100 VA	0,60	5460 VA	Potência Instalada: 34202 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	24051 VA	0,24	5772 VA	Potência Demandada: 12283 VA
				Corrente Total: 89,76 A
				Corrente Total Demandada: 32,24 A

Notas:

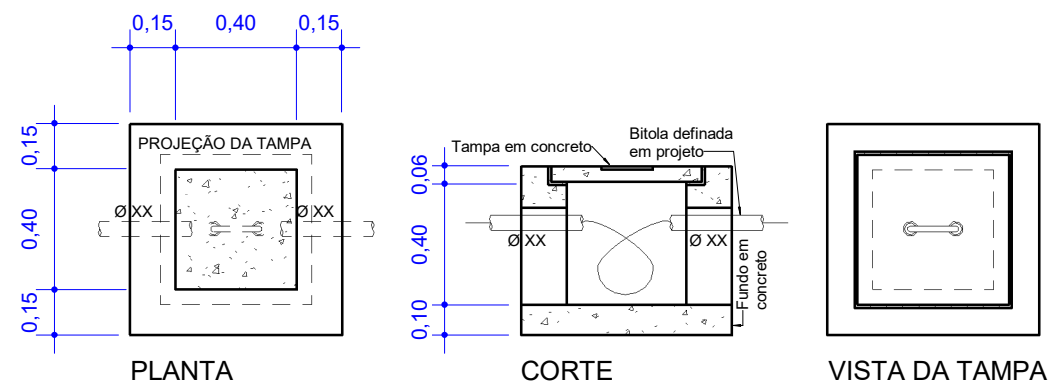
RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: MED				
Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Comprimento (m)
25,0	PVC	Isolado	Terra	17,73
25,0	PVC	Isolado	Fase A	17,73
25,0	PVC	Isolado	Fase B	17,73
25,0	PVC	Isolado	Fase C	17,73
25,0	PVC	Isolado	Neutro	17,73

RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: QDC				
Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Comprimento (m)
2,5	PVC	Isolado	Fase B	176,70
2,5	PVC	Isolado	Fase C	219,74
2,5	PVC	Isolado	Retorno	104,19
2,5	PVC	Isolado	Fase A	140,03
2,5	PVC	Isolado	Neutro	373,01
2,5	PVC	Isolado	Terra	315,77
4,0	PVC	Isolado	Fase A	13,40
4,0	PVC	Isolado	Fase B	13,40
4,0	PVC	Isolado	Terra	13,40
6,0	PVC	Isolado	Fase A	23,79
6,0	PVC	Isolado	Fase B	21,09
6,0	PVC	Isolado	Fase C	22,60
6,0	PVC	Isolado	Terra	33,74

RESUMO DE FIAÇÃO GERAL: QDC - BOMBA D'ÁGUA				
Seção do Cabo (mm²)	Isolação	Tipo de Cabo	Condutor	Comprimento (m)
2,5	PVC	Isolado	Fase A	1,44
2,5	PVC	Isolado	Fase C	1,44
2,5	PVC	Isolado	Neutro	1,44
2,5	PVC	Isolado	Terra	1,44

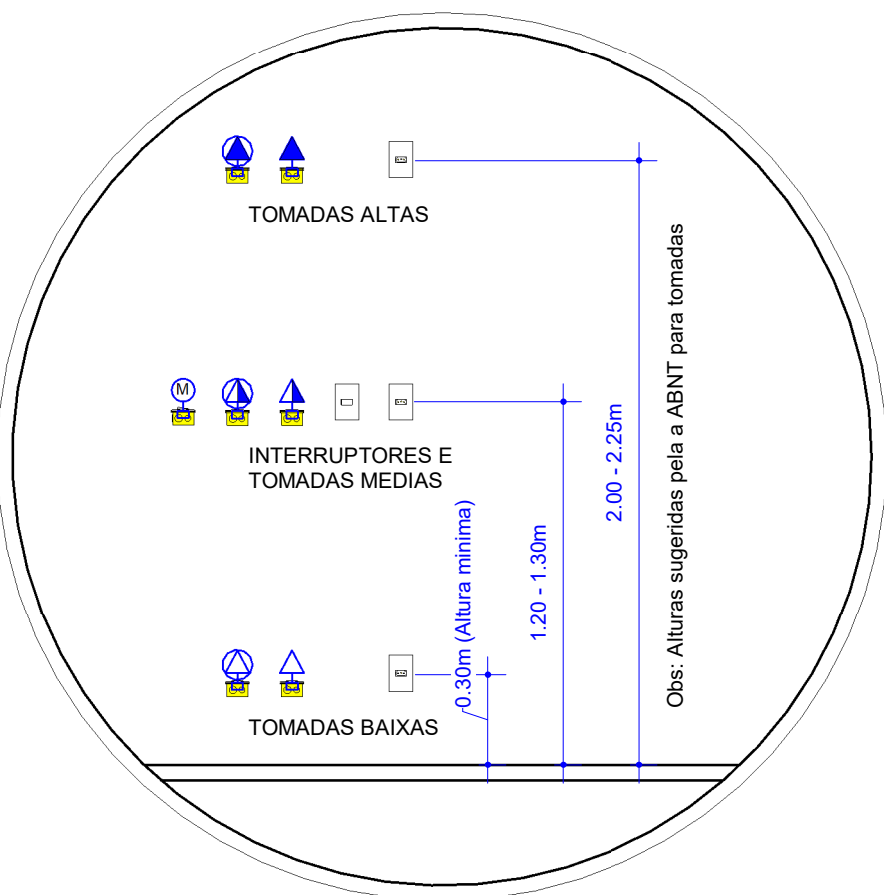
Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15-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.
- 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

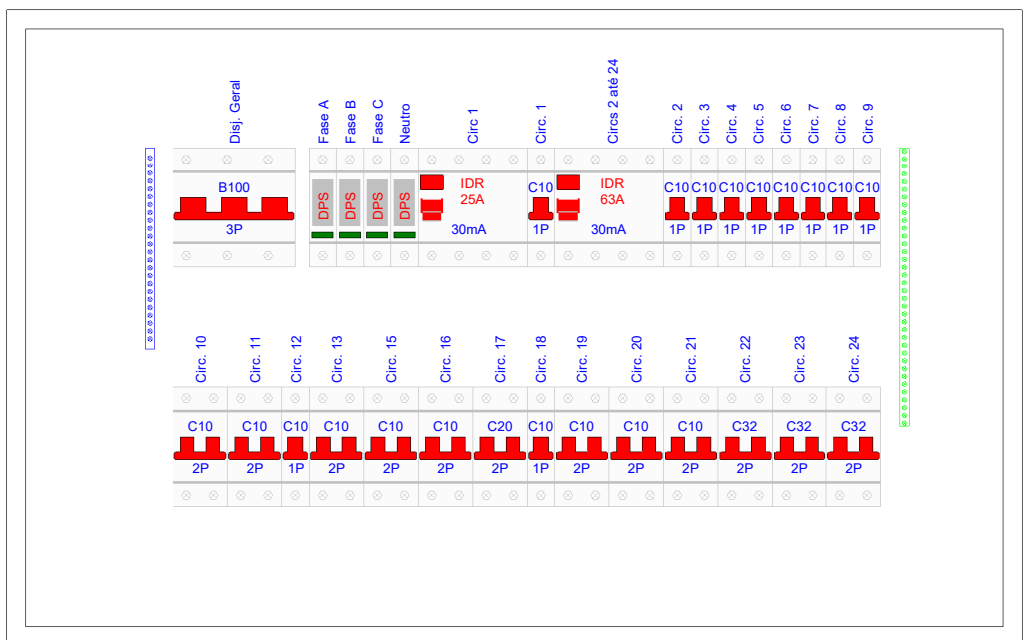


Caixas de Passagem

1 : 25



Altura dos pontos (tomadas)



Detalhe da Proteção - QDC

Legenda Tubo

- ELETRODUTO PASSANDO PELO FORRO/LAJE
- ELETRODUTO PASSANDO PELA PAREDE
- ELETRODUTO PASSANDO PELO PISO
- ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO FORRO/PISO
- ELETRODUTO RÍGIDO PASSANDO PELO PISO
- ELETRODUTO INSTALAÇÃO AÉREA
- FIAÇÃO INSTALAÇÃO AÉREA



CARIMBO		REVISÕES:	
		A - B - C - D -	
		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACUÚBA	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CONSELHO TUTELAR NO MUNICÍPIO DE PRACUÚBA - AP		AUTOR DO PROJETO: PAULO HENRIQUE GUIMARÃES TEIXEIRA ARQUITETO E URBANISTA CAU A136622-4	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PRACUÚBA		ASS: Paulo Guimarães Arquiteto e Urbanista CAU - AP A192850-3	
DISCIPLINA		PROFISSIONAL: JULIAN DE OLIVEIRA COSTA CAU - AP A192850-3	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ASS: Julian Oliveira Arquiteto e Urbanista CAU A192850-3	
TÍTULO: QUADRO DE CARGAS, DETALHE DA PROTEÇÃO - QDC, DIAGRAMA UNIFILAR E MULTIFILAR E LEGENDAS		COORD. DO PROJETO: RUBENS COSTA GOMES CAU - AP A276408-3	
		ASS: Rubens Costa Gomes Arquiteto e Urbanista CAU A192850-3	
ETAPA:	ESCALA: INDICADA	DESENHO TEC.: JULIAN DE OLIVEIRA COSTA	
ÁREA DO TERRENO: 867,41 m²	ÁREA CONSTRUÍDA: 197,81 m²	PREFEITO: ANTONIO CARLOS LEITE DE MENDONÇA JÚNIOR	PRANCHA: 02
DIM: METRO	DATA ABRIL DE 2024	PROJETO: TIPO DE FOLHA:	02
COORDENADAS: 01°44'37.0"N 50°47'12.4"W		VERSÃO DO ARQUIVO: R01	