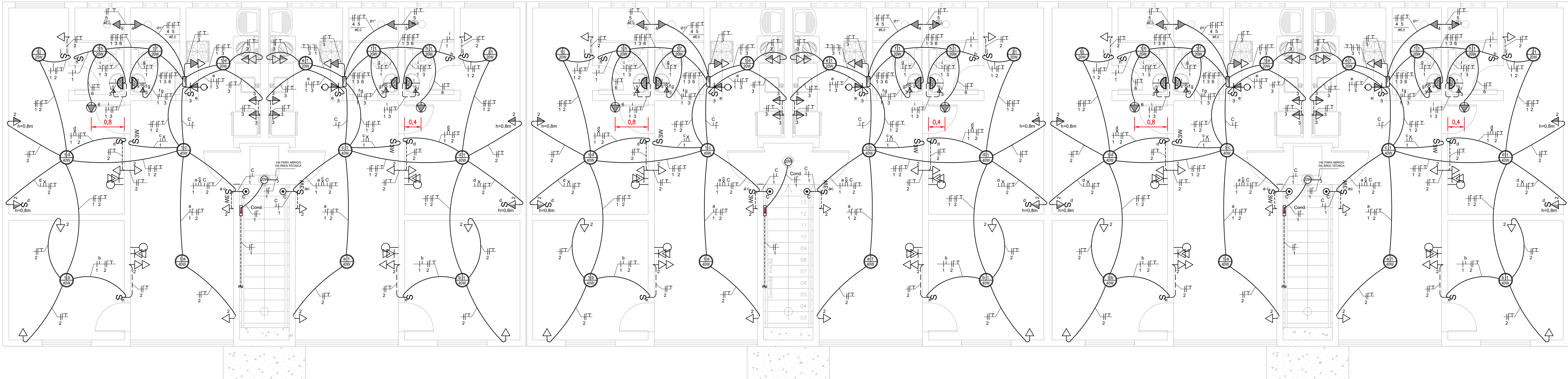


ILUMINAÇÃO E TOMADAS – TÉRREO

ESCALA: 1/50



ILUMINAÇÃO E TOMADAS – PAV. SUPERIOR

ESCALA: 1/50

QUADRO DE CARGAS - APARTAMENTO TÉRREO									
CÍRCULOS	DESCRIÇÃO	TOMADAS					POTÊNCIA INSTALADA (W)	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	CORRENTE (A)
		20 W	40 W	TUG - 100 W	TUG - 600W	TUE - 1100 W			
1	ILUMINAÇÃO	220 V	8	4			320	0,81	259,2
2	TOMADAS SALA E QUARTOS	220 V		11			1100	0,81	891
3	TOMADAS COZINHA/A.S. E BANHEIROS	220 V		3	6		3900	0,7	2730
4	AR-CONDICIONADO SUÍTE	220 V				1	1100	5,00	2,5
5	CHUVEIRO SUÍTE	220 V				1	6300	0,65	4095
6	CHUVEIRO BAN. SOCIAL	220 V				1	6300	0,65	4095
	DISTRIBUIÇÃO	220 V	8	6	14	6	19020	-	13170,2
									59,86
									16
									70

QUADRO DE CARGAS - APARTAMENTO TÉRREO									
CÍRCULOS	DESCRIÇÃO	TOMADAS					POTÊNCIA INSTALADA (W)	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	CORRENTE (A)
		20 W	40 W	TUG - 100 W	TUG - 600W	TUE - 1100 W			
1	ILUMINAÇÃO	220 V	6	4			280	0,81	226,8
2	TOMADAS SALA E QUARTOS	220 V		11			1100	0,81	891
3	TOMADAS COZINHA/A.S. E BANHEIROS	220 V		3	5		3300	0,7	2310
4	AR-CONDICIONADO SUÍTE	220 V				1	1100	5,00	2,5
5	CHUVEIRO SUÍTE	220 V				1	6300	0,65	4095
6	CHUVEIRO BAN. SOCIAL	220 V				1	6300	0,65	4095
	DISTRIBUIÇÃO	220 V	8	6	14	6	18380	-	12717,8
									57,81
									16
									70

Serão utilizados eletroduto de PVC rígido ou flexível, nas seguintes bitolas mínimas de acordo o especificado abaixo:

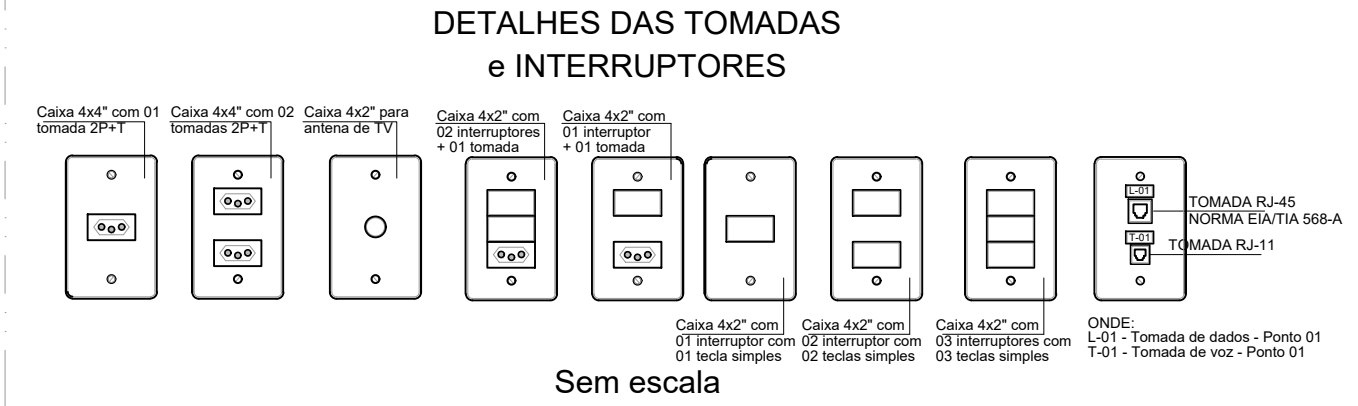
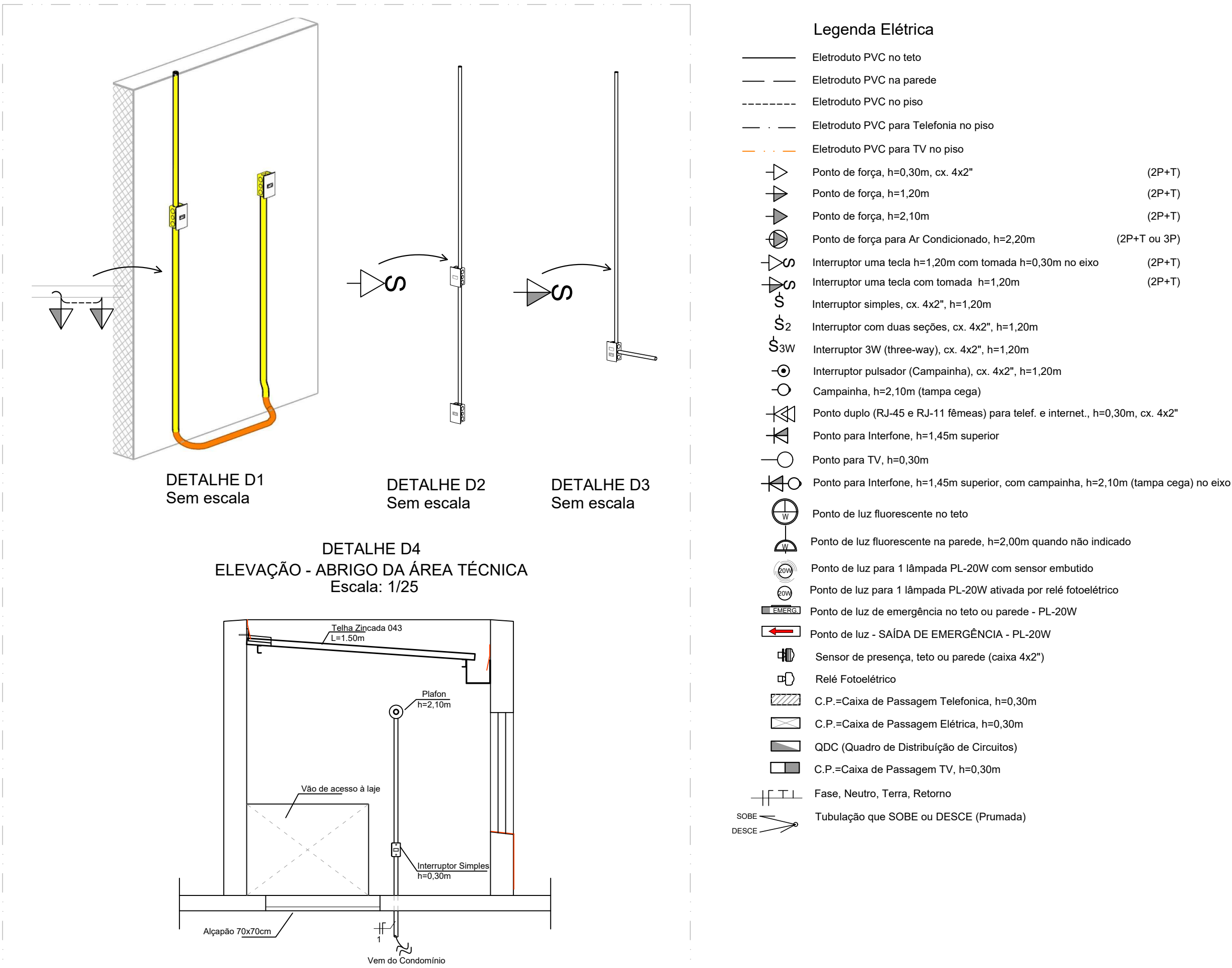
CAPACIDADE DOS CONDUTOS - REDE ELÉTRICA				
Nº de Circuitos	Dímetro do Cabo	Nº de Cabos	Ø do Eletroduto	
1	# 1,5; 2,5 mm²	3	1/2"	
2	# 1,5; 2,5; 4,0 mm²	5	3/4"	
3	# 1,5; 2,5 mm²	7	3/4"	
4	# 1,5; 2,5; 4,0 mm²	9	1"	
5	# 1,5; 2,5 mm²	11	1"	
6	# 1,5; 2,5; 4,0 mm²	13	1 1/4"	

OBS: Tabela padrão para fios rígidos ou cabos flexíveis

Serão utilizados eletroduto de PVC rígido ou flexível, nas seguintes bitolas mínimas de acordo o especificado abaixo:

TABELA DE COMPARAÇÃO	
Dímetro Nominal (mm)	Referência de Rosca
20	1/2"
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"

OBS: Dados de origem da EB-744/75 (NBR-6150)



DETALHES SEM ESCALA

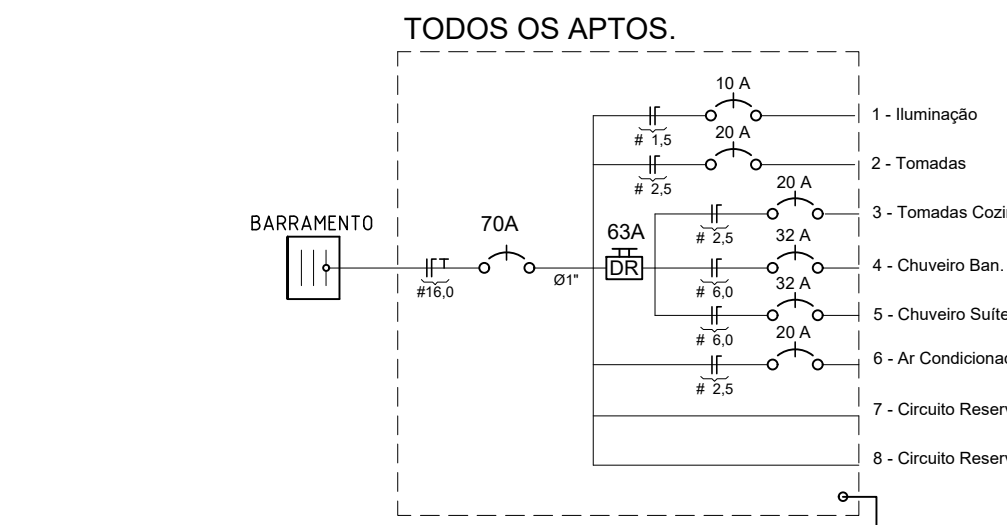
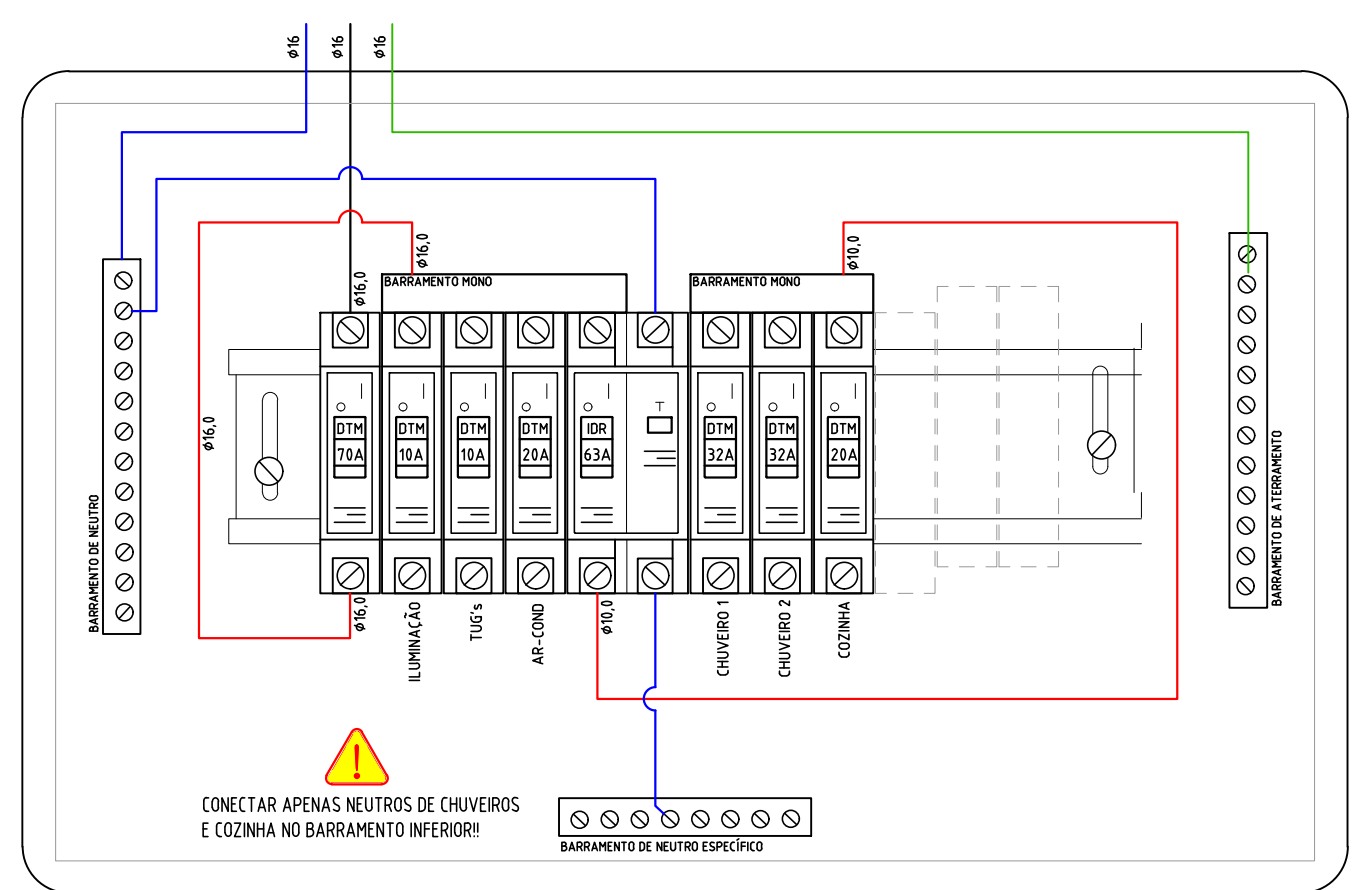


DIAGRAMA UNIFILAR – QDC SEM ESCALA



ESQUEMA DE MONTAGEM – QDC SEM ESCALA

- Legenda Elétrica**
- Eletroduto PVC no teto
 - Eletroduto PVC na parede
 - Eletroduto PVC no piso
 - Eletroduto PVC para Telefonía no piso
 - Eletroduto PVC para TV no piso
 - Ponto de força, h=0,30m, cx. 4x2" (2P+T)
 - Ponto de força, h=1,20m (2P+T)
 - Ponto de força, h=2,10m (2P+T)
 - Ponto de força para Ar Condicionado, h=2,20m (2P+T ou 3P)
 - Interruptor uma tecla h=1,20m com tomada h=0,30m no eixo (2P+T)
 - Interruptor uma tecla com tomada h=1,20m (2P+T)
 - Interruptor simples, cx. 4x2", h=1,20m
 - Interruptor com duas seções, cx. 4x2", h=1,20m
 - Interruptor 3W (three-way), cx. 4x2", h=1,20m
 - Interruptor pulsador (Campainha), cx. 4x2", h=1,20m
 - Campainha, h=2,10m (tampa cega)
 - Ponto duplo (RJ-45 e RJ-11 fêmeas) para telef. e internet, h=0,30m, cx. 4x2"
 - Ponto para Interfone, h=1,45m superior
 - Ponto para TV, h=0,30m
 - Ponto para Interfone, h=1,45m superior, com campainha, h=2,10m (tampa cega) no eixo
 - Ponto de luz fluorescente no teto
 - Ponto de luz fluorescente na parede, h=2,00m quando não indicado
 - Ponto de luz para 1 lâmpada PL-20W com sensor embuído
 - Ponto de luz para 1 lâmpada PL-20W ativada por relé fotoelétrico
 - Ponto de luz de emergência no teto ou parede - PL-20W
 - Ponto de luz - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PL-20W
 - Sensor de presença, teto ou parede (caixa 4x2")
 - Relé Fotoelétrico
 - C.P. =Caixa de Passagem Telefonica, h=0,30m
 - C.P. =Caixa de Passagem Elétrica, h=0,30m
 - QDC (Quadro de Distribuição de Circuitos)
 - C.P. =Caixa de Passagem de TV, h=0,30m
 - Fase, Neutro, Terra, Retorno
 - Tubulação que SOBE ou DESCE (Pumada)

- Notas Gerais**
- Eletroduto, quando não cotado, será de Ø3/4" (25mm).
 - Entende-se, quando existente, por:
 - a- CP-15 (caixa de passagem 15x15cm)
 - b- CP-20 (caixa de passagem 20x20cm)
 - O alinhamento das caixas quando não indicado:
 - ponto baixa: h=0,30m
 - ponto médio: h=1,20m
 - ponto alto: h=2,10m (exceção: chuveiro: h=0,15m acima da saída de água)
 - Toda emenda de condutores de energia, voz ou sinal deverá ser executada no interior das caixas de passagem, bem como, estanhada na extremidade, independente se será usado terminal de compressão ou não.
 - OBS: As emendas dos cabos de entrada deverão ser executadas com fita de auto-fusão antes da fita isolante.
 - 5- Bitolas dos fios/cabos da distribuição dos circuitos:
 - a- #1,5 mm² - iluminação
 - b- #2,5 mm² - tomadas de uso geral e serviço
 - c- #6,0 mm² - chuveiros
 - 6- Deverá ser usado o código de cores nas instalações:
 - a- Fase: VERMELHO, BRANCO OU MARROM
 - b- Neutro: AZUL ou AZUL CLARO
 - c- Terra: VERDE ou VERDE CLARO
 - d- Retorno: CINZA ou AMARELO
 - 7- Os tipos de eletrodutos adotados serão:
 - a- Na laje: Eletroduto flexível corrugado reforçado laranja
 - b- Nas paredes: Eletroduto flexível corrugado
 - c- Enterrados: Eletroduto corrugado PEAD tipo Kanalex (exceto entre tomadas - elet. corrugado laranja - ver Detalhe 3)
 - 8- A distribuição da TV coletiva será em pumada única, vinda da laje, em eletroduto de PVC Ø1 1/4" até caixa de passagem 20x20cm (onde será isolado o divisor de cabos) e daí para cada apartamento em tubulação de PVC Ø3/4".
 - 9- Todo equipamento deverá ser aterrado para evitar queimas.
 - 10- Não serão instalados cabos de distribuição da antena de TV, telefone e interfone, apenas tubulação seca.
 - 8- Toda caixa destinada à iluminação deverá ser aterrada evitando assim queimas de lâmpadas/reatores por perturbações naturais da rede.
 - 9- É recomendado o uso Disjuntor Residual nos circuitos internos destinados às áreas molhadas da instalação.

- Notas Técnicas**
- Serão adotados neutros com bitolas iguais às adotadas nas fases.
 - Os disjuntores de proteção dos circuitos de distribuição interna serão todos do tipo norma DIN, padrão Europeu, e o geral, junto ao medidor, norma UL, padrão Americano.
 - Em caso de interferência com graute, deslocar pontos de força e/ou iluminação.
 - As iluminações de emergência indicadas são apenas orientativas sendo que, o instalador, deverá seguir como se encontra no Projeto de Proteção Contra Incêndio e Plano (PPCI ou PCIP).

PROPRIETÁRIA		DONA OLÍVIA UNIVERSIDADE	
CONSTRUTORA E INCORPORADORA		ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
BLOCOS 12AP - 2Q		ESCALA	
LOCALIZAÇÃO		REVISÃO	
AV. PROJETADE, 1160		DATA	
FAZENDA CANDEIAS I		07/11	
E GLEBA D		FEVEREIRO/2022	
BAIRRO UNIVERSIDADE		ESCALA	
VITÓRIA DA CONQUISTA - BA		1:50	
DOCUMENTO		RESPONSÁVEL	
DONAU-INSTEL-NA-PE-07-R02		PEDRO DURALVAL RIZZO ARAUJO	
		ENGR. CIVIL	
		CREA-02/11111-BA	
		REVISÃO	
		01	
		EMISSIONAL	
		27/01/2022	
		DESIGNO	
		ANILUZIA LUIZ BR	
		PROJETO	
		ANILUZIA LUIZ BR	
		APPROVAÇÃO	
		RAFAEL FL	
		02	
		TOMADA DO AR-CONDICIONADO	
		20/09/2022	
		LUIZ BR	
		ANILUZIA LUIZ BR	
		07/02/2023	
		LUIZ BR	
		ANILUZIA LUIZ BR	
		RAFAEL FL	