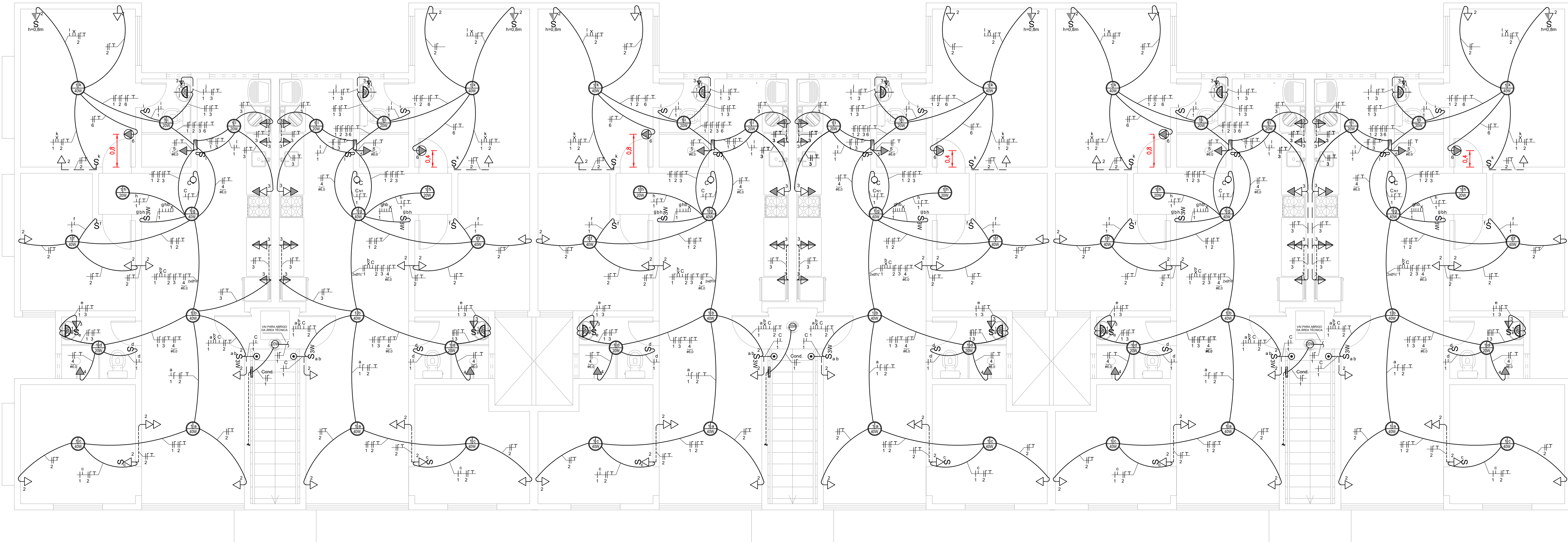


ILUMINAÇÃO E TOMADAS – TÉRREO
ESCALA: 1/50



ILUMINAÇÃO E TOMADAS – SUPERIOR
ESCALA: 1/50

QUADRO DE CARGAS - APARTAMENTO TÉRREO									
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	TENSÃO ILUMINAÇÃO		TOMADAS		POTÊNCIA		SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)
		20W	40W	TUG-100W	TUE-600W	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DEMANDA		
1	ILUMINAÇÃO	220V	8	6		400	0,81	324	1,5
2	TOMADAS SALA E QUARTOS	220V	12			1200	0,81	972	4,42
3	TOMADAS COZINHA/A.S. E BANHEIROS	220V		3	6	3900	0,7	2730	12,41
4	AR CONDICIONADO SÍTIO	220V			1	1100	1	1100	5,00
5	CHUVEIRO SÍTIO	220V			1	6300	0,65	4095	18,61
6	CHUVEIRO BAN. SOCIAL	220V	8	6	14	6300	0,65	4095	18,61
	DISTRIBUIÇÃO	220V	8	6	14	6300	0,65	4095	18,61

QUADROS DE CARGA – TÉRREO E SUPERIOR
ESCALA: 1/50

QUADRO DE CARGAS - APARTAMENTO TÉRREO									
CIRCUITOS	DESCRIÇÃO	TENSÃO ILUMINAÇÃO		TOMADAS		POTÊNCIA		SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)
		20W	40W	TUG-100W	TUE-600W	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DEMANDA		
1	ILUMINAÇÃO	220V	8	6		400	0,81	324	1,5
2	TOMADAS SALA E QUARTOS	220V	12			1200	0,81	972	4,42
3	TOMADAS COZINHA/A.S. E BANHEIROS	220V		3	6	3900	0,7	2730	12,41
4	AR CONDICIONADO SÍTIO	220V			1	1100	1	1100	5,00
5	CHUVEIRO SÍTIO	220V			1	6300	0,65	4095	18,61
6	CHUVEIRO BAN. SOCIAL	220V	8	6	14	6300	0,65	4095	18,61
	DISTRIBUIÇÃO	220V	8	6	14	6300	0,65	4095	18,61

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

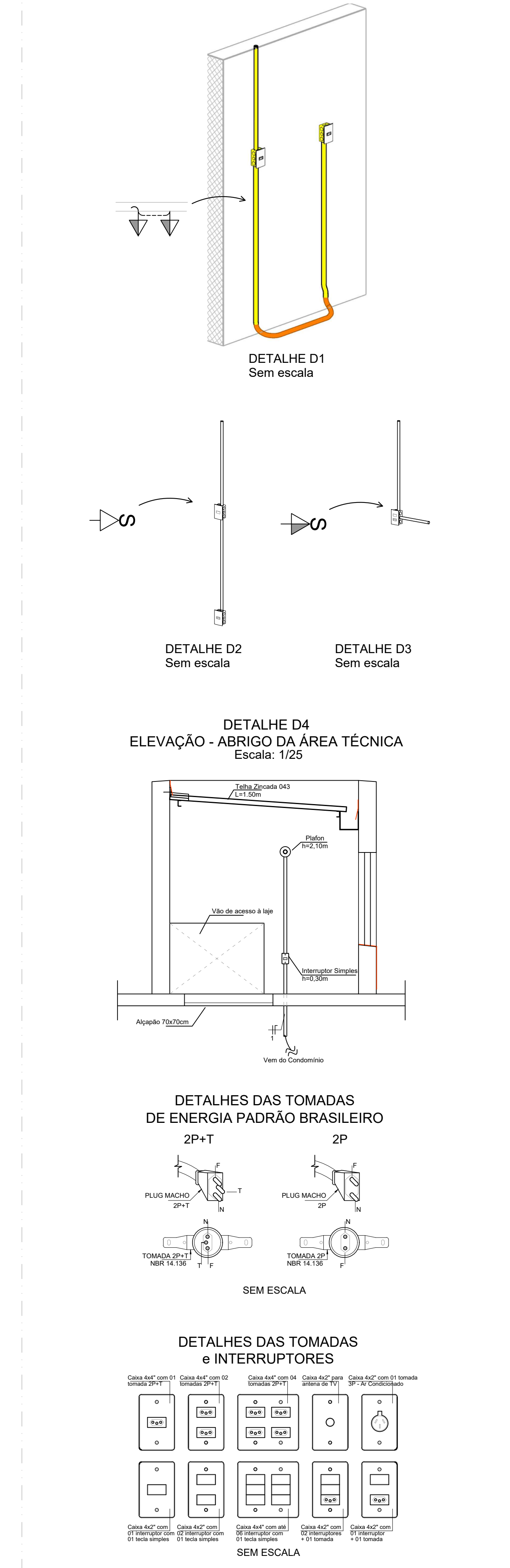
CAPACIDADE DOS CONDUTOS - REDE ELÉTRICA			
Nº de Circuitos	Diâmetro do Cabo	Nº de Cabos	Ø do Eletroduto
1	# 1,5, 2,5 mm²	3	1/2"
2	# 1,5, 2,5, 4,0 mm²	5	3/4"
3	# 1,5, 2,5 mm²	7	3/4"
4	# 1,5, 2,5, 4,0 mm²	9	1"
5	# 1,5, 2,5 mm²	11	1"
6	# 1,5, 2,5, 4,0 mm²	13	1 1/4"

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	
Diâmetro Nominal (mm)	Referência de Rosca
25	1/2"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"

OBS: Dados de origem da EB-74475 (NBR-6150)



DETALHES INDICADA

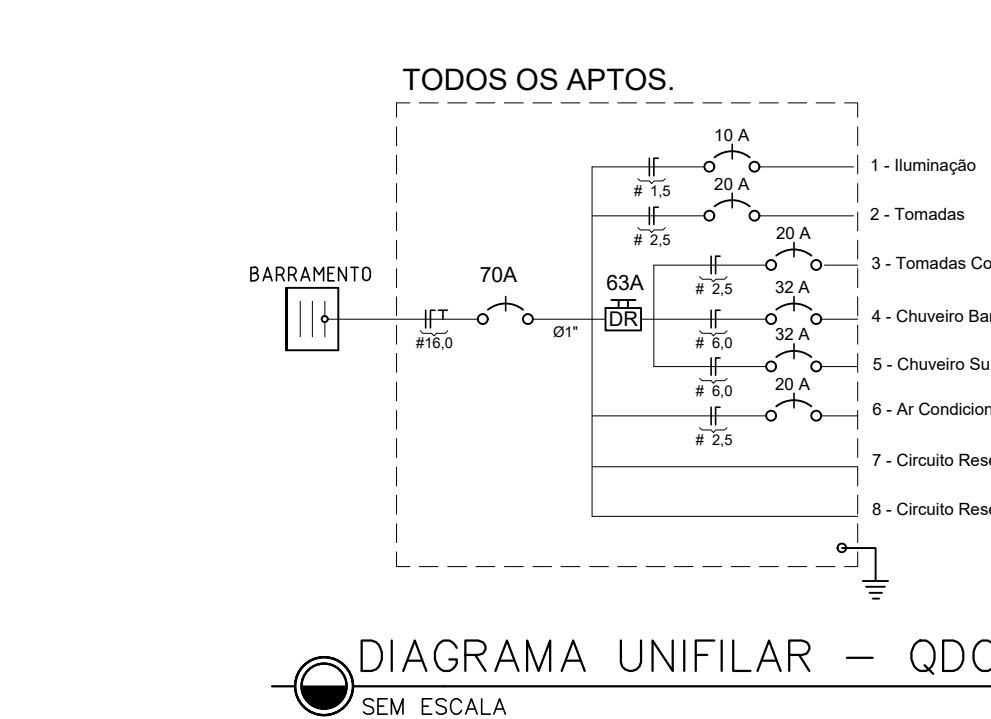
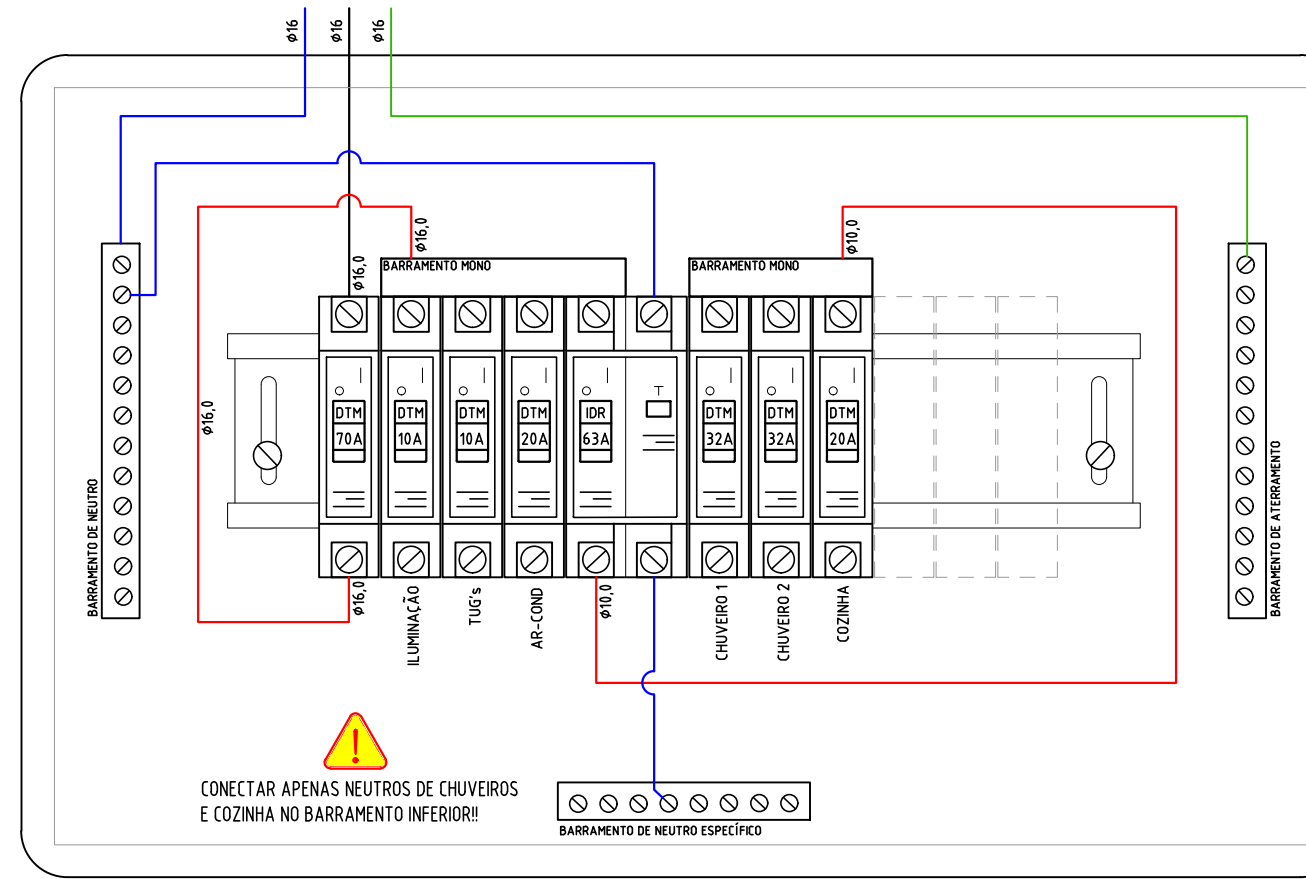



DIAGRAMA UNIFILAR – QDC



ESQUEMA DE MONTAGEM – QDC

- Legenda Elétrica**
- Eletroduto PVC no teto
 - Eletroduto PVC na parede
 - Eletroduto PVC no piso
 - Eletroduto PVC para TV no piso
 - Ponto de força, h=0,30m, cx. 4x2"
 - Ponto de força, h=1,20m
 - Ponto de força, h=2,10m
 - Ponto de força para Ar Condicionado, h=2,20m
 - Interruptor uma tecla h=1,20m com tomada h=0,30m no eixo
 - 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 interface, h=1,45m superior
 - Ponto para TV, h=0,30m
 - Ponto para interface, 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 embutido
 - 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 Telefônica, h=0,30m
 - C.P.-Caixa de Passagem Elétrica, h=0,30m
 - QDC (Quadro de Distribuição de Circuitos)
 - C.P.-Caixa de Passagem TV, h=0,30m
 - Fase, Neutro, Terra, Retorno
 - Tubulação que SOBRE ou DESCE (Pumada)

- Notas Gerais**
- Eletroduto, quando não cotado, será de Ø3/4" (20mm).
 - 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 baixo: h=0,30m
 - ponto médio: h=1,20m
 - ponto alto: h=2,10m (exceto para chuveiro: h=0,15m acima da saída de água)
 - Toda entrada de condutores de energia, voz ou sinal deverá ser executada no interior das caixas de passagem, bem como, estandarte 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 fiação isolante.
 - Bitolas dos fios/cabos de distribuição dos circuitos:
 - a- #1,5 mm² - Iluminação
 - b- #2,5 mm² - tomadas de uso geral e serviço
 - c- #6,0 mm² - chuveiros
 - 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
 - Os tipos de eletrodutos adotados serão:
 - a- Na laje: Eletroduto flexível corrugado reforçado laranja
 - b- Nas paredes: Eletroduto flexível corrugado
 - c- Enterrados: Eletroduto corrugado PEXAD tipo Kamalek (exceto entre tomadas - elet. corrugado laranja - ver Detalhe 3)
 - 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 localizado o divisor de cabos) e daí para cada apartamento em tubulação de PVC Ø3/4".
 - Todo equipamento deverá ser aterrado para evitar queimadas.
 - Não serão instalados cabos de distribuição da antena de TV, telefone e interface, apenas tubulação única.
 - Toda caixa destinada à iluminação deverá ser aterrada evitando assim queimadas de lâmpadas/ventores por perturbações naturais da rede.
 - É recomendado o uso Diagrama Residual nos circuitos internos destinados às áreas molhadas da instalação.
- Notas Técnicas**
- Serão adotados neutro 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, deverão 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 Pânico (PCPI ou PCPI).

PROJETISTA		DONA MIRAI	
		ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
CONSTRUTORA E INCORPORADORA		BLOCOS 12AP - 3Q	
VIA CORONARI LTDA - ME		Nº DA FOLHA:	REVISÃO
LOCALIZAÇÃO		07/10	01
AV. PROJETADA, S/N		RESPONSÁVEL	PEDRO DURNAL, BIZZO ARAUJO
GLEBA D2 E GLEBA C		TÉCNICO	ENG. CIVIL - 1510.04
BARRIO UNIVERSIDADE			CREDA Nº 100.000
VIA DA CONQUISTA - BA		REVISÃO	MODIFICAÇÕES
		01	EMISSÃO FINAL
		01	REVISÃO FINAL
DOCUMENTO			DATA
MIRAI-INSTEL-NA-PE-07-R01			07/10