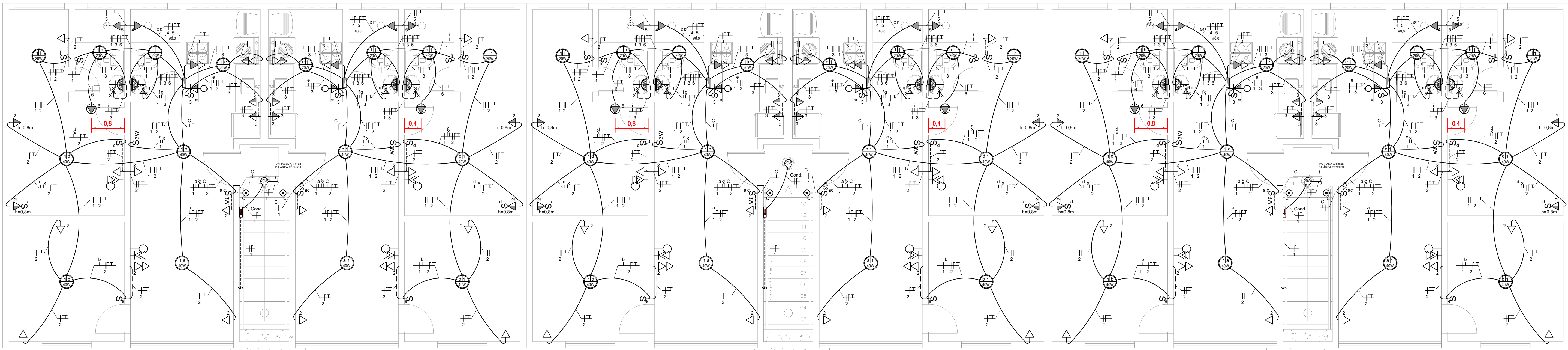


ILUMINAÇÃO E TOMADAS – TÉRREO  
ESCALA: 1/50



ILUMINAÇÃO E TOMADAS – PAV. SUPERIOR  
ESCALA: 1/50

QUADRO DE CARGAS - APARTAMENTO TÉRREO									
CÍRCULOS	DESCRIÇÃO	TOMADAS				POTÊNCIA INSTALADA (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)
		20 W	40 W	TUG - 100 W	TUE - 6300 W				
1	ILUMINAÇÃO	220 V	8	4		320	0,81	259,2	1,18
2	TOMADAS SALA E QUARTOS	220 V		11		1100	0,81	891	4,05
3	TOMADAS COZINHA/A.S. E BANHEIROS	220 V		3	6	3900	0,7	2730	12,41
4	AR-CONDICIONADO SUÍTE	220 V			1	1100	1	1100	5,00
5	CHUVEIRO SUÍTE	220 V			1	6300	0,65	4095	18,61
6	CHUVEIRO BAN. SOCIAL	220 V			1	6300	0,65	4095	18,61
	DISTRIBUIÇÃO	220 V	8	6	14	6	2	1	19020

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

QUADRO DE CARGAS - APARTAMENTO TÉRREO									
CÍRCULOS	DESCRIÇÃO	TOMADAS				POTÊNCIA INSTALADA (W)	POTÊNCIA DEMANDA (VA)	CORRENTE (A)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)
		20 W	40 W	TUG - 100 W	TUE - 6300 W				
1	ILUMINAÇÃO	220 V	8	4		280	0,81	226,8	1,03
2	TOMADAS SALA E QUARTOS	220 V		11		1100	0,81	891	4,05
3	TOMADAS COZINHA/A.S. E BANHEIROS	220 V		3	5	3300	0,7	2310	10,50
4	AR-CONDICIONADO SUÍTE	220 V			1	1100	1	1100	5,00
5	CHUVEIRO SUÍTE	220 V			1	6300	0,65	4095	18,61
6	CHUVEIRO BAN. SOCIAL	220 V			1	6300	0,65	4095	18,61
	DISTRIBUIÇÃO	220 V	8	6	14	6	2	1	18380

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

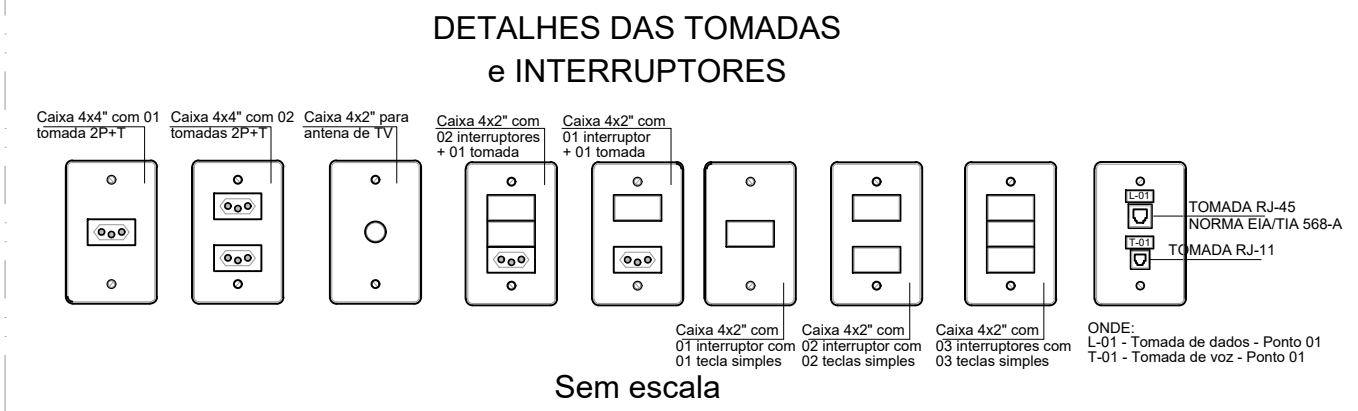
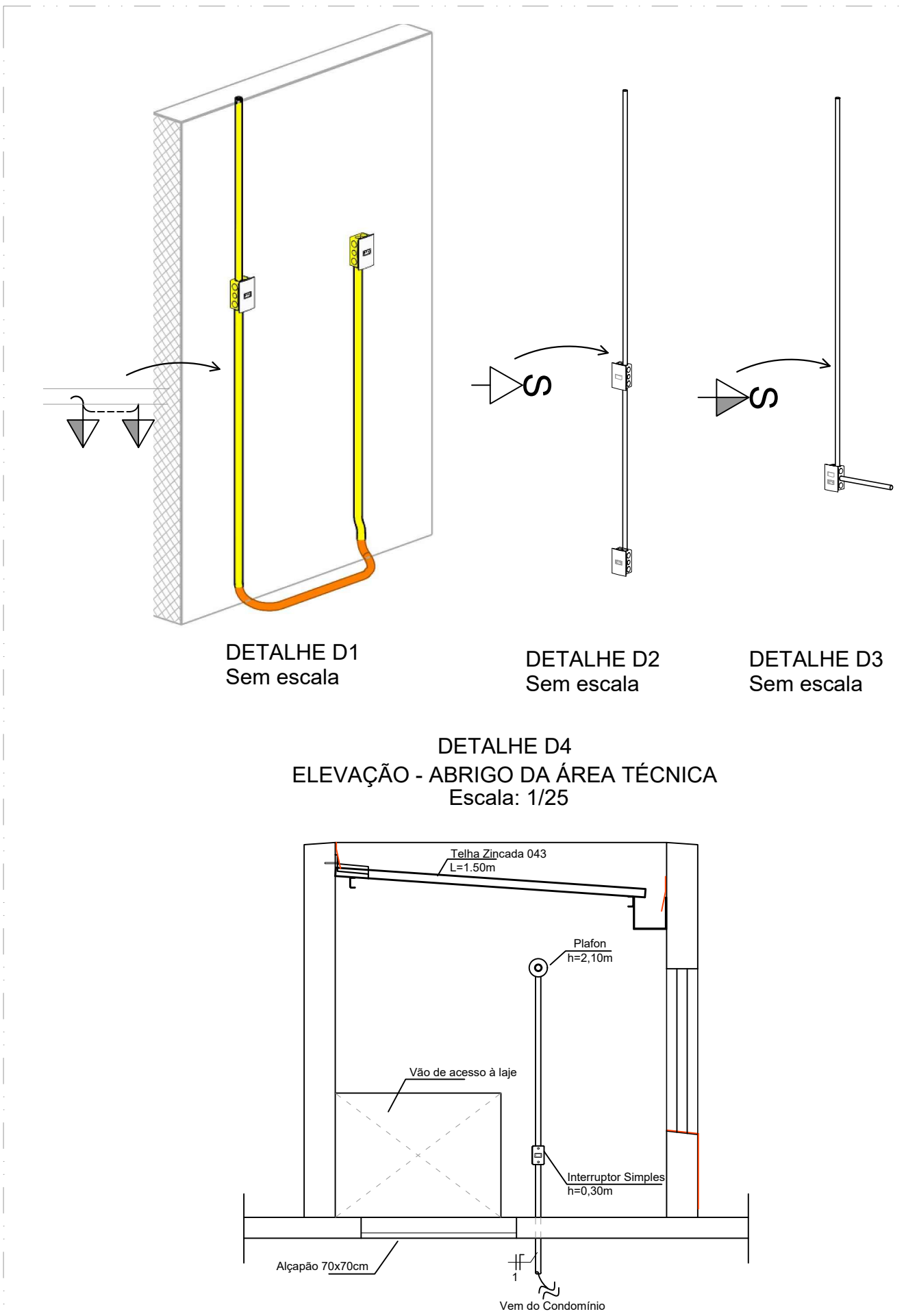
CAPACIDADE DOS CONDUTOS - REDE ELÉTRICA			
Nº de Circuitos	Dímetro do Cabo	Nº de Cabos	Ø do Eletroduto
1	# 1,5; 2,5 mm²	3	1/2"
2	# 1,5; 2,5; 4,0 mm²	5	3/4"
3	# 1,5; 2,5 mm²	7	3/4"
4	# 1,5; 2,5; 4,0 mm²	9	1"
5	# 1,5; 2,5 mm²	11	1"
6	# 1,5; 2,5; 4,0 mm²	13	1 1/4"

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

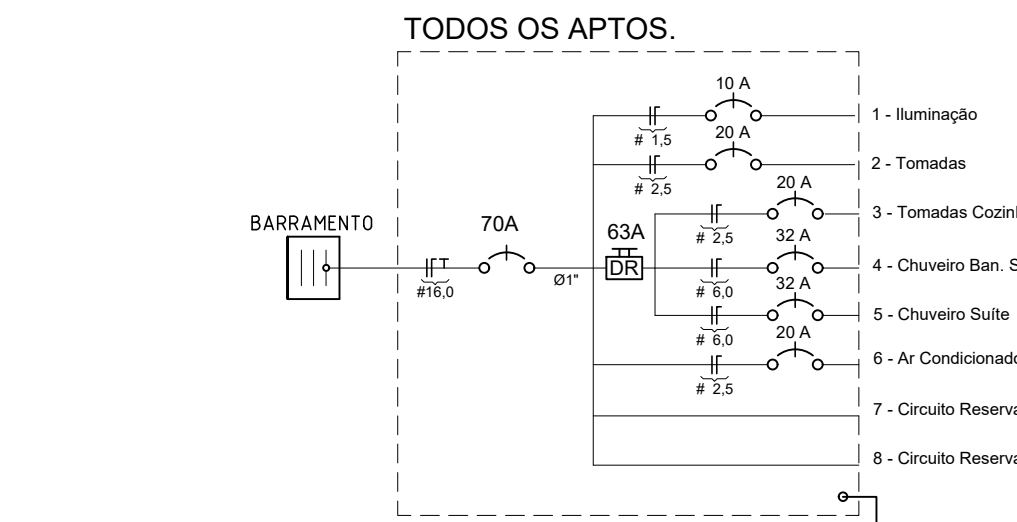
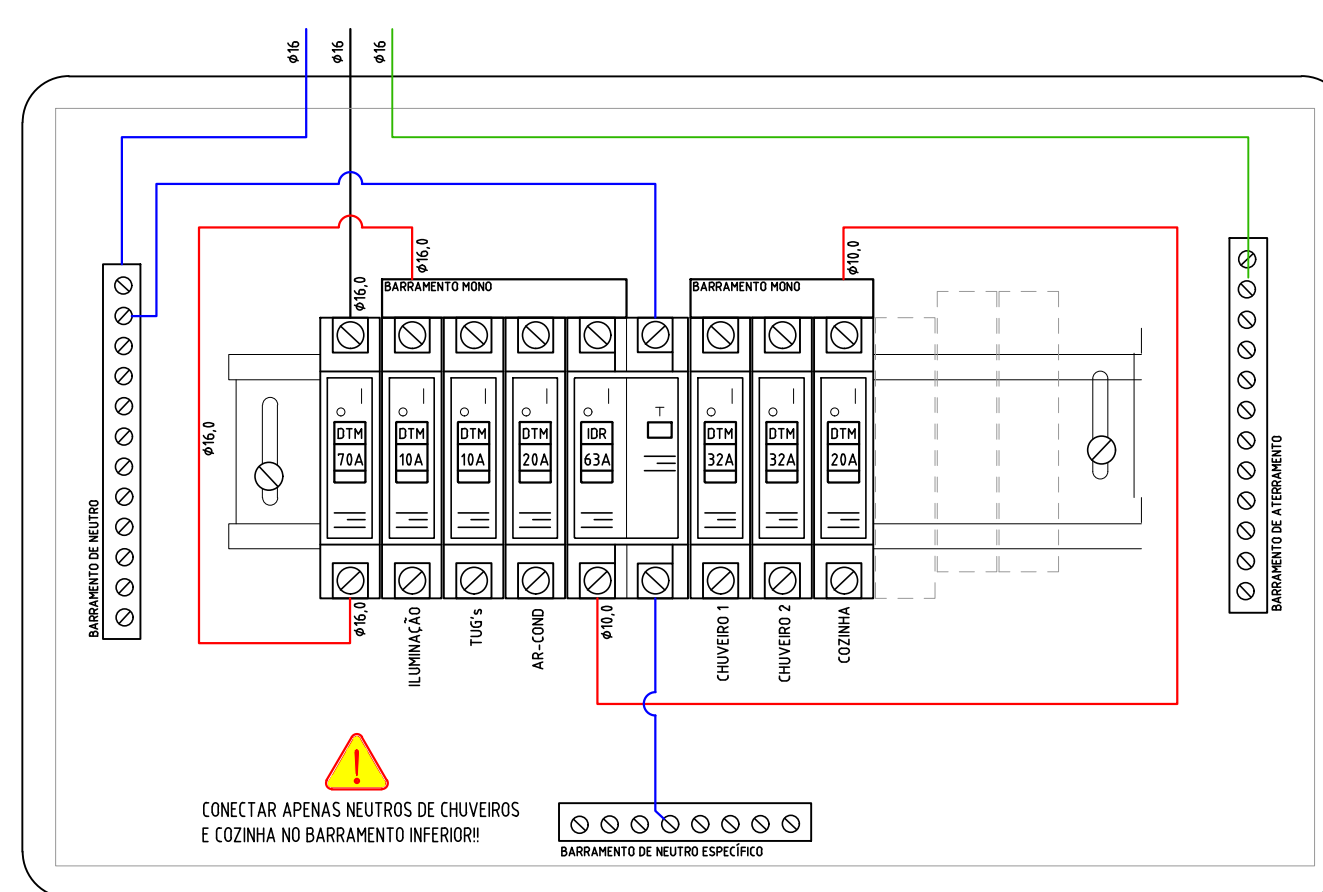


DIAGRAMA UNIFILAR – QDC  
SEM ESCALA



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 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.
  - 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
  - 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 PEAD tipo Kanalox (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 locado o divisor de cabos) e daí para cada apartamento em tubulação de PVC Ø3/4".
  - Todo equipamento deverá ser aterrado para evitar queimas.
  - Não serão instalados cabos de distribuição da antena de TV, telefone e interfone, apenas tubulação seca.
  - Toda caixa destinada à iluminação deverá ser aterrada evitando assim queimas de lâmpadas/reatores por perturbações naturais da rede.
  - 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 PCPI).

PROPRIETÁRIA		DONA MIRAI	
VCA CONSTRUTORA E INCORPORADORA		ILUMINAÇÃO E TOMADAS	
BLOCOS 12AP - 2Q - TIPO		ESCALA	
LOCALIZAÇÃO		REVISÃO	DATA
AV. PROJETADE, SIN GLEBA D2 E GLEBA C BAIRRO UNIVERSIDADE, VITÓRIA DA CONQUISTA - BA		06/10	01
DOCUMENTO		JANEIRO/2023	1:50
MIRAI-INSTEL-NA-PE-06-R01		RESPONSÁVEL TÉCNICO	PERDURVAL RUIZ ARAUJO
		00	EMISSION INICIAL
		01	MODIFICAÇÃO
		02	ANULAÇÃO
		03	REVISÃO
		04	REVISÃO
		05	REVISÃO
		06	REVISÃO
		07	REVISÃO
		08	REVISÃO
		09	REVISÃO
		10	REVISÃO
		11	REVISÃO
		12	REVISÃO
		13	REVISÃO
		14	REVISÃO
		15	REVISÃO
		16	REVISÃO
		17	REVISÃO
		18	REVISÃO
		19	REVISÃO
		20	REVISÃO
		21	REVISÃO
		22	REVISÃO
		23	REVISÃO
		24	REVISÃO
		25	REVISÃO
		26	REVISÃO
		27	REVISÃO
		28	REVISÃO
		29	REVISÃO
		30	REVISÃO
		31	REVISÃO
		32	REVISÃO
		33	REVISÃO
		34	REVISÃO
		35	REVISÃO
		36	REVISÃO
		37	REVISÃO
		38	REVISÃO
		39	REVISÃO
		40	REVISÃO
		41	REVISÃO
		42	REVISÃO
		43	REVISÃO
		44	REVISÃO
		45	REVISÃO
		46	REVISÃO
		47	REVISÃO
		48	REVISÃO
		49	REVISÃO
		50	REVISÃO
		51	REVISÃO
		52	REVISÃO
		53	REVISÃO
		54	REVISÃO
		55	REVISÃO
		56	REVISÃO
		57	REVISÃO
		58	REVISÃO
		59	REVISÃO
		60	REVISÃO