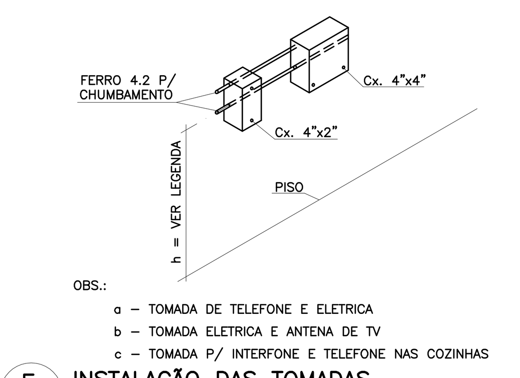
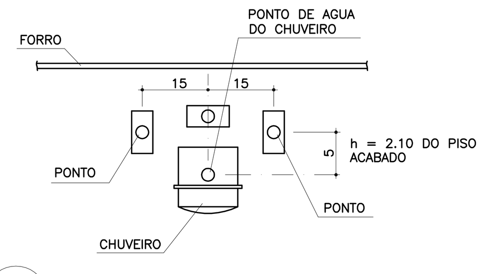
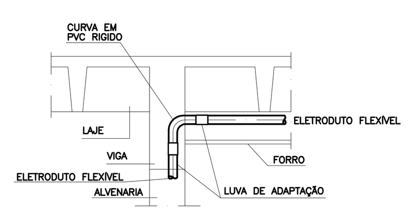


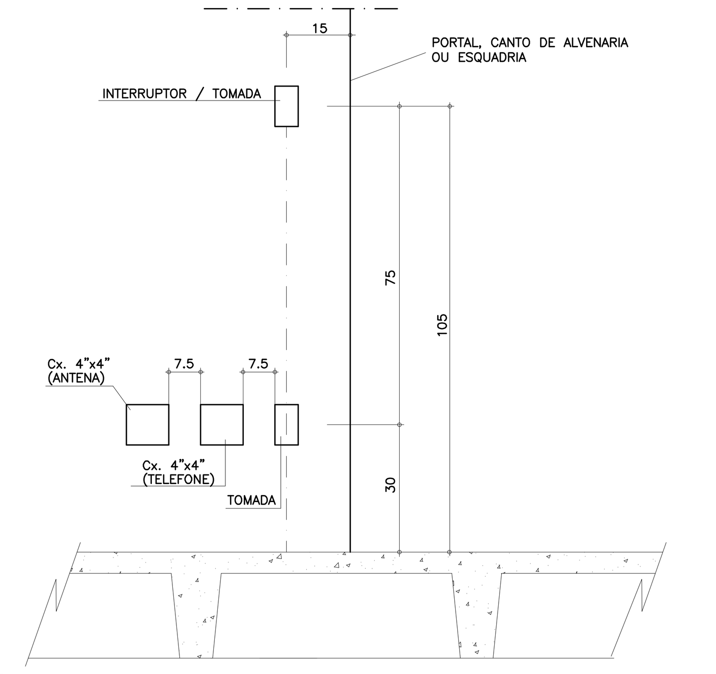
E 1 INSTALAÇÃO DAS TOMADAS
KIT DE CAIXAS MONTADAS EM BANCADA



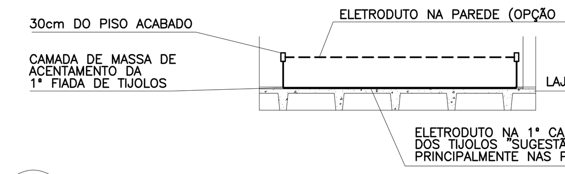
E 3 VISTA DO CHUVEIRO
SEM ESCALA
OBS.: – OPÇÃO DE INSTALAÇÃO DO PONTO ELETRICO DO CHUVEIRO



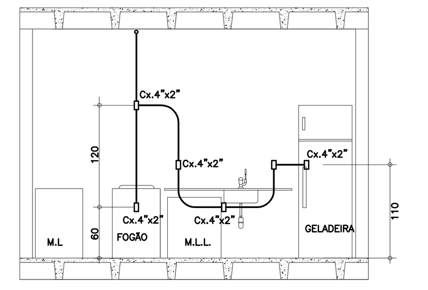
E 5 DETALHE DA PASS. DO ELETRODUTO NA VIGA
SEM ESCALA



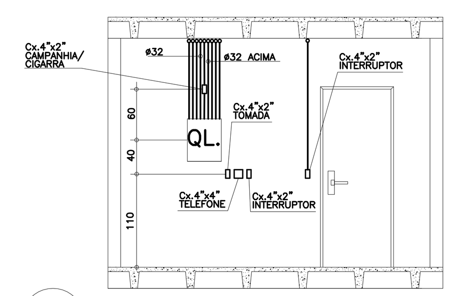
E 2 PADRAO P/ INST. DE INTERRUPTOR E TOMADA
ESCALA 1:10



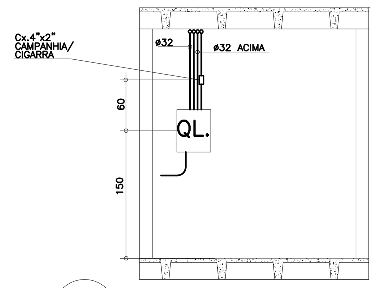
E 4 DETALHE DA INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO PAREDE E/OU ENCHIMENTO NO PISO
SEM ESCALA



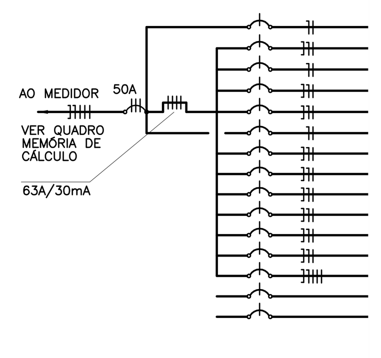
E 7 VISTA COZINHA 19º PAVIMENTO APTº FINAL 02 e 03
ESCALA 1:50

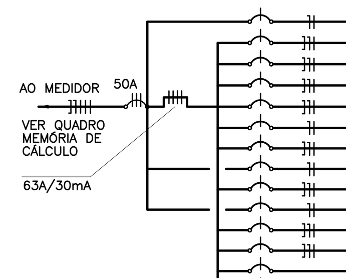


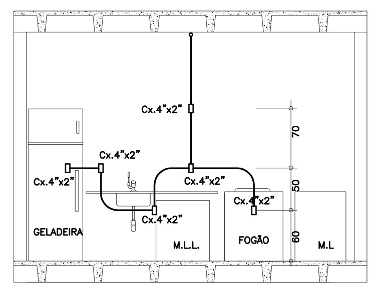
E 8 VISTA QL. 19º PAV. FINAL 01 e 04
ESCALA 1:50



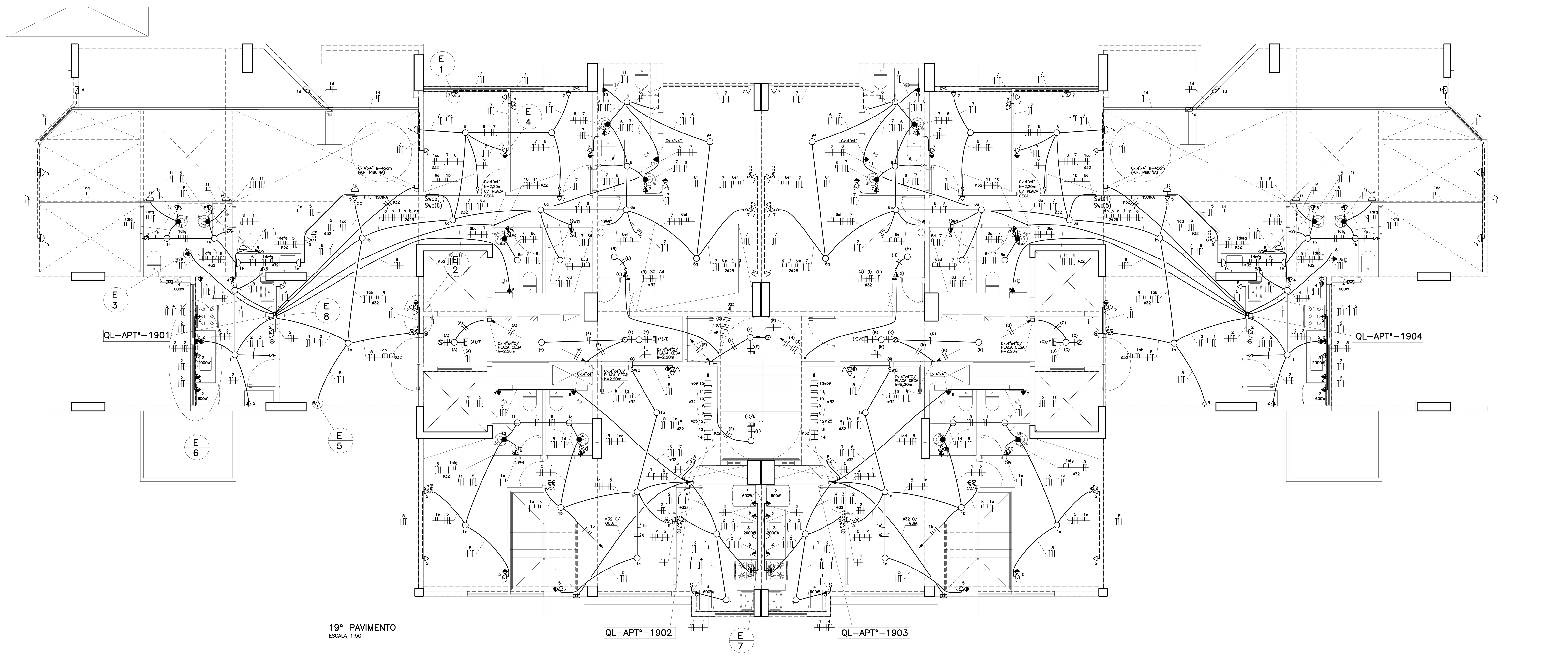
E 9 VISTA QL. 19º PAV. FINAL 02 e 03
ESCALA 1:50







E 6 VISTA COZINHA 19º PAVIMENTO APTº FINAL 01e 04
ESCALA 1:50



19º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

OBS. 1:
TODAS AS CAIXAS (INTERRUPTORES e TOMADAS) QUE CHEGAREM OU PASSAREM MAIS QUE CINCO FIOS, DEVERÃO SER 4"x4" c/ REDUÇÃO 4"x2"

OBS. 2:
ADOTAR PARA OS FIOS DE RETORNO #1.0mm2 NA COR AMARELA

NOTA 1: VER # DE CABOS E FIOS DOS QL'S MEDIDORES E BARR.GERAL NOS DIAG. UNIFILAR

NOTA 2: TODOS FIOS / CABOS EM ELETROCALHAS, BANDEJAS E NO PISO (TERRA) TERÃO DUPLO ISOLAMENTO DE 0.6/1kV

NOTA 3: ELETROCALHAS (EC) NÃO INDICADAS 38 x 38mm

NOTA 4: TODOS OS CHICOTES TERÃO PLAQUETAS DE INDENTIFICAÇÃO

NOTA 5: TODAS AS ELETROCALHAS TERÃO SUPORTE A CADA 1,5m

NOTA 6: NA NOTA 3 QUANDO LER 38x38mm CON-SIDERAR PERFILADOS

OBSERVAÇÕES

1 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS = ø25 (3/4")
2 – FIOS NÃO COTADOS # 2.5mm²
3 – FIO TERRA SERA DA MESMA # DOS FIOS FASE E NEUTRO C/ # ≤ 25.0mm
4 – CAIXA NO TETO 4"x4" FM P/PONTOS DE ILUMINAÇÃO
5 – DEMAIS CAIXAS VER LEGENDA E/ OU / INDICADAS EM PLANTAS
6 – VER BITOLA DA FIAÇÃO NO DIAG. UNIFILAR DOS QL'S
7 – OS INTERRUPTORES THREE-WAY NA CABECEIRA DA CAMA TERÃO h = 0,70m

LEGENDA EQUIPAMENTO DO PORTÃO/RAMPA

a – EQUIPAMENTO DO PORTAO ELETRICO h = 2.20 m.
b – CAIXA 4"x4" NO TETO PONTO DE FORCA DO EQUIPAMENTO DO PORTAO ELÉTRICO.
c – CAIXA 4"x4" NO TETO, PONTO DE FORCA DO PORTAO ELETRICO.
d – O PORTÃO ELÉTRICO SERÁ c/ CONTROLE REMOTO

CORES PADRONIZADAS PARA TUBULAÇÃO EXTERNA

CINZA MÉDIO – 0136
REFERÊNCIA DA TINTA – SUVINIL

CORES PADRONIZADAS PARA FIOS DE DISTRIBUIÇÃO

FASE A – VERMELHO
FASE B – AZUL
FASE C – BRANCA
NEUTRO – AZUL
TERRA – VERDE
RETORNO – AMARELO

QL-APTo- 1902 e 1903 — Tensão 380/220V

Circ. nº	Ilum. 25	Ilum. 60	Ilum. 100	Ilum. 2*26	Ilum. 2*40	Ilum. 4*40	Ilum. 160	Ilum. 400	Tom. 100	Tom. 600	Tom. 800	Tom. 2000	Tom. 3160	Tom. 3700	Tom. 6500	Carga Inst. (W) DISJ. Fase A	Fase B	Fase C	Carga Instalada (W) DR Fase A	Fase B	Fase C	Total	Corr (A)	Fio mm²	Disj. (A)	Designação
1		11														660						660	3,26	2,5	16	
2									5	1									1100			1.100	5,43	2,5	20	
3												1							2000			2.000	9,88	2,5	20	
4										1										600		600	2,96	2,5	20	
5									9										900			900	4,45	2,5	20	
6															1						6500	6.500	32,11	2,5	16	
7															1						6500	6.500	32,11	2,5	20	
8		14															840					840	4,15	2,5	32	
9									7											700		700	3,46	2,5	32	
10		8															480					480	2,37	2,5	32	
11									12												1200	1.200	5,93	2,5	32	
12															1				6500			6.500	32,11	2,5	32	
13															1				6500			6.500	32,11	2,5	32	
14															1					6500		6.500	32,11	2,5	32	
15															1					6500		6.500	32,11	2,5	32	
AC														1							3700	3.700	18,28	2,5	32	
PREV.																	1000					1.000	4,94	2,5	32	
PREV.																	1000					1.000	4,94	2,5	32	
Total Geral (W) -				53.180,00																						
Soma			A -	17.660,00	B -		17.620,00	C -		17.900,00																

MEMÓRIA DE CÁCULO QL-APTo- 1902 e 1903

FINALIDADE	CRGA KW	FATOR DEMANDA %	CARGA EFETIVA	FIIO mm²	PROTEÇÃO A	DUTO mm
IL. E TOMADA	6,48	100	28,95	5#10.0	50A	50
CHUV.(6)	39	43				
M.L.L.	2	100				
AC	3,7	100				

LEGENDA DE ELÉTRICA:

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	LÂMPADA FLUORESCENTE NO TETO 2x36 W QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA
	PONTO DE LUZ NO TETO Cx4"x4" FM LUMINÁRIA COM LAMPADA PL 26W
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO
	LUMINÁRIA DE RODAPÉ LAMPADA INCANDECENTE 20W
	ARANDELA NA PAREDE h=2.10m Cx 3"x3" INCANDECENTE 60W
	POSTE h=2.0m COM LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM DUAS LÂMPADAS MISTA 160W MODELO PT 303 ALADIN ILUMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA (MODELO D9 FAB. AUREON OU EQUIVALENTE), FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W – 600 LUMENS DE FLUXO LUMINOSO (EQUIVALENTE A UMA INCANDESCENTE DE 60W). COM ACIONAMENTO INSTANTÂNEO NA FALTA DE ENERGIA – FIXADA NO TETO (CONFORME NBR – 10898)
	PONTO FORÇA P/ VENTO KIT NO TETO, Cx.3"x3"
	REFLETOR NO TETO 160W
	PROJETOR P/ JARDIM NO CHÃO 60W
	PONTO FORÇA AR CONDICIONADO Cx.4"x4" h= 1,80m
	PONTO FORÇA SAUNA Cx.4"x4" h= 0.45m (EMBAIXO DO DECK DA PISCINA)
	PONTO FORÇA SAUNA Cx.4"x4" h= 1.10m
	TOMADA DUPLA Cx. 4"x4" h = 0.30m 2x100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA BAIXA Cx. 4"x2" h = 0.30m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA BAIXA Cx. 4"x2" h = 0.60m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA MÉDIA Cx. 4"x2" h = 1.10m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA MÉDIA Cx. 4"x2" h = 1.30m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA MÉDIA Cx. 4"x2" h = 1.70m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA ALTA Cx. 4"x2" h = 1.80m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA ENERGIA ESTABILIZADA Cx. 4"x2" h = 0.30m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA ALTA Cx. 4"x2" h = 2.15m 5500W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA NO TETO PARA ALIMENTAÇÃO DA RESISTÊNCIA NO TUBO DE ÁGUA QUENTE
	TOMADA DE TELEFONE
	TOMADA P/ ANTENA Cx. 4"x2" h = 0.30m
	TOMADA P/ ANTENA Cx. 4"x2" h = 1.80m
	BOTÃO DE CAMPAINHA Cx. 4"x2" h = 1.05m
	CAMPAINHA CIGARRA Cx. 4"x2" h = 2.00m
	QL – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ h = 1.50m
	QDF – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA h = 1.50m
S	INTERRUPTOR DE 1 SECÇÃO Cx. 4"x2" h = 1.10m
Sab...	INTERRUPTOR DE VARIAS SECÇÕES (TANTAS QUANTO INDICADA EM LETRAS) Cx. 4"x2" h = 1.05m
Sw	INTERRUPTOR THREE-WAY Cx. 4"x2" h = 1.05m (QUANDO NÃO INDICADO) (VER OBS 07)
	INTERRUPTOR CONJUGADO C/ TOMADA Cx. 4"x2" h = 1.05m
	ELETRODUTO CORRUGADO TIGRE FLEX REFORÇADO FABR. TIGRE OU EQUIVALENTE (NO TETO E OU PAREDE)
	ELETRODUTO CORRUGADO TIGRE FLEX REFORÇADO FABR. TIGRE OU EQUIVALENTE (NO PISO)
	ELETROCALHA SOB AS VIGAS NO TETO
	DERIVAÇÃO DA ELETROCALHA
	MEDIDOR
	DISJUNTOR MONOFÁSICO
	DISJUNTOR TRIFÁSICO
	NA ORDEM: TERRA, NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO DE CAMPAINHA, FASE FOTO-CÉLULA e RETORNO DA FASE FOTO-CÉLULA
	DILATAÇÃO
	Cx. 4"x4" NO TETO E/ OU PAREDE C/ 4 ORELHAS E PLACA CEGA
	POSTE h = 3 m LAMPADA 60W
	SENSOR Cx.4"x4" h=2.10m
	SENSOR NO TETO (A SETA INDICA A DIREÇÃO DE ATUAÇÃO)
	SOBE
	DESCE
	SOBE e DESCE
	DISPOSITIVO DIFERÊNCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR FAB. SIEMENS OU SIMILAR
	DISPOSITIVO DIFERÊNCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR FAB. SIEMENS OU SIMILAR
	SINALIZADOR DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCLOS
	CÉLULA FOTO-ELÉTRICA COMANDO NOTURNO

DATA	OBSERVAÇÕES
25/08/11	EMISSÃO – 4, REVISÃO CONFORME REUNIÃO EM OBRA
26/07/11	EMISSÃO – 3, REVISÃO COM NOVO BARRAMENTO GERAL
24/05/10	EMISSÃO – 2, REVISÃO CONFORME REUNIÃO EM OBRA
25/01/10	EMISSÃO – 1

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA Nº
2º SUBSOLO BLOCO–A e B, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 1/23
2º SUBSOLO BLOCO–C e D, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 2/23
1º SUBSOLO BLOCO–A e B, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 3/23
1º SUBSOLO BLOCO–C e D, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 4/23
TÉRREO BLOCO–A e B DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 5/23
TÉRREO BLOCO–C e D DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 6/23
TÉRREO IL. EXTERNA BLOCO–A DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 7/23
TÉRREO IL. EXTERNA BLOCO–B DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 8/23
TÉRREO IL. EXTERNA BLOCO–C DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 9/23
TÉRREO IL. EXTERNA BLOCO–D DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 10/23
MEZANINO BLOCO–A e B DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 11/23
PAVIMENTO TIPO, VARIAÇÕES, QUADROS DE CARGA, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 12/23
18º PAVIMENTO, QUADROS DE CARGA, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 13/23
19º PAVIMENTO, QUADROS DE CARGA, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 14/23
20º PAVIMENTO, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	IE 15/23
1º SUBSOLO, AMPLIAÇÕES e DETALHES (FORÇA)	IE 16/23
TÉRREO, MEZANINO, AMPLIAÇÕES e DETALHES (FORÇA)	IE 17/23
1º PAVIMENTO, PAV. TIPO , 18º, 19º e 20º PAVIMENTO, AMPLIAÇÕES e DETALHES (FORÇA)	IE 18/23
ESQUEMA VERTICAL BLOCO A e B	IE 19/23
ESQUEMA VERTICAL BLOCO C e D	IE 20/23
DIAGRAMA UNIFILAR	IE 21/23
MEDIDORES, BLOCO A, B, C e D e QUADRO RESUMO DE CARGA	IE 22/23
CONJ. TR, BARRAMENTOS e VISTAS	IE 23/23

martins
PROJETOS DE INSTALAÇÕES
SIA – 3 Nº 990 SALA 217/218 ED. ITAÓ
CEP 71200-030 BSB DF
Fone(0xx61)3032 6446 Fax(0xx61)3234 3529
E-MAIL : martins.tec@brturbo.com.br
CREA Nº 6597/D – RF
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194 DE 24/12/1966

GUARÁ – DF
ENDEREÇO: SRIA GUARÁ II AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H
PROPRIETÁRIO : DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA.
AUTOR DO PROJETO : MARTINS PROJETOS DE INSTALAÇÕES / SAMIR LOPES SILVA FILHO
RESP. TÉCNICO :

PROPRIETÁRIO:
AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETRICISTA CREA Nº 74169 – D/MG
RESP. TÉCNICO: CREA Nº

CEB
CREA
CEB

BRASÍLIA – DF | FOLHA N.
DISCO | IE – 14/23

PROJETO DE INSTALAÇÕES:
ELÉTRICA: ILUMINAÇÃO
19º PAVIMENTO, QUADRO, DETALHES e LEGENDA

DESENHISTA : MARCUS PAULO
VISTO : ADALBERTO
EQUIPE: – MARTINS – ADALBERTO – CELMO
ESCALA: INDICADA
DATA: VER QUADRO OBSERVAÇÕES

CLUBE RESIDENCIAL
Olympique