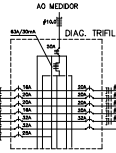
QUADRO RESUMO DE CARGA QL-APT°-FINAL-01, 02, 04 e 05 (80)
CARGA TOTAL = 33600

TOTAL					TOMADAS W				LAMPADAS W				Nº DO CIRC.
WATTS	6000	3700	3500	2500	600	100	20 20	20 20	100	60	100	60	
660									3	6			Ø,5
1800					1	10						3	Ø,5
1200					2							5	Ø,5
840									3	4	7	7	Ø,5
6600	1											8	Ø,5
6600	1											11	Ø,5
3700		1										AC-1	Ø,5
30600	2	1			3	10			2	10	7	34	TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO QL-APT°-FINAL-01, 02, 04 e 05 (80)

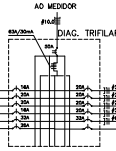
FINALIDADE	CARGA KW	FATOR DEMANDA %	CARGA EFETIVA	FIO mm²	PROTEÇÃO A	DUTO mm
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	7,40	35	22,66	6 ∅ 10,0	50 A	ø40
CHUV. (3)	19,50	55				
AC	3,70	100				
M.L.I	2,00	100				
M.D.	1,20	100				



Nº DO CIRC.	LAMPADAS W				TOMADAS W								TOTAL
	40	100	20 20	15 15	100	1200	2000	2500	3500	4500	6000		WATTS
2					8								800
4							1						2000
6					11								1100
8					1	1							1200
10											1		6000
PREV													1500
TOTAL					18	1	1				1		13600

QUADRO RESUMO DE CARGA QL-APT°-FINAL-03 e 06 (40)
CARGA TOTAL = 27080

TOTAL					TOMADAS W				LAMPADAS W				Nº DO CIRC.
WATTS	6000	3700	3500	2500	600	100	20 20	20 20	100	60	100	60	
440									2	4			Ø,5
2000					1	8						3	Ø,5
1200					2							5	Ø,5
440									2	4	7	7	Ø,5
6600	1											8	Ø,5
3700		1										AC-1	Ø,5
14080	1	1			4	8			4	8	TOTAL		



Nº DO CIRC.	LAMPADAS W				TOMADAS W								TOTAL
	40	100	20 20	15 15	100	1200	2000	2500	3500	4500	6000		WATTS
2					7								700
4							1						2000
6					8								800
8					1	1							1300
10											1		6000
PREV													1500
TOTAL					16	1	1				1		12800

MEMÓRIA DE CÁLCULO QL-APT°-FINAL-03 e 06 05 (40)

FINALIDADE	CARGA KW	FATOR DEMANDA %	CARGA EFETIVA	FIO mm²	PROTEÇÃO A	DUTO mm
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	7,16	35	20,37	4 ∅ 10,0	50 A	ø40
CHUV. (2)	13,00	65				
AC	3,70	100				
M.L.I	2,00	100				
M.D.	1,20	100				

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

OBSERVAÇÕES

1 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS = Ø25 (3/4")
2 – FIOS NÃO COTADOS Ø 2,5mm²
3 – FIO TERRA SEPA DA MESMA Ø DOS FIOS FASE E NEUTRO C/ Ø ≤ 25,0mm
4 – CAIXA NO TETO 4"x4" PM P/PONTOS DE ILUMINAÇÃO
5 – DEMAIS CAIXAS VER LEGENDA C/ OU / INDICADAS EM PLANTAS
6 – VER BITOLA DA FIAÇÃO NO DIAG. UNIFILAR DOS QLT'S
7 – OS INTERRUPTORES THREE-WAY NA CABECEIRA DA CAMA TERÃO h = 0,70m

LEGENDA EQUIPAMENTO DO PORTÃO/RAMPA

a – EQUIPAMENTO DO PORTÃO ELETRICO h = 2,20 m.
b – CAIXA 4"x4" NO TETO PONTO DE FORÇA DO EQUIPAMENTO DO PORTÃO ELETRICO.
c – CAIXA 4"x4" NO TETO, PONTO DE FORÇA DO PORTÃO ELETRICO.
d – O PORTÃO ELETRICO SERA c/ CONTROLE REMOTO

CORES PADRONIZADAS PARA TUBULAÇÃO EXTERNA

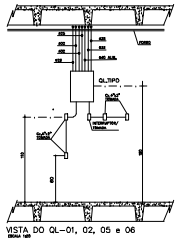
CINZA MÉDIO – 0136
REFERENCIA DA TINTA – SUVINIL

CORES PADRONIZADAS PARA FIOS DE DISTRIBUIÇÃO

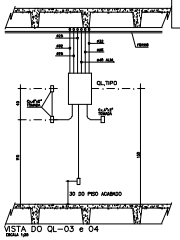
FASE A – VERMELHO
FASE B – AZUL
FASE C – PRETO
NEUTRO – AZUL
TERRA – VERDE
RETORNO – AMARELO

LEGENDA DE ELÉTRICA:

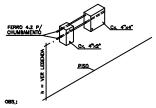
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	LÂMPADA FLUORESCENTE NO TETO 2x36 W QUANDO NÃO INDICADO EM PLANTA
	PONTO DE LUZ NO TETO 0x4"x4" PM LUMINÁRIA COM LAMPADA PL 26W
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO TETO
	LUMINÁRIA DE REGIME LAMPADA INCANDESCENTE 25W
	ARANDELA NA PAREDE h=2,10m Cx 3"x3" INCANDESCENTE 40W
	ARANDELA À PROVA DE VAPORES, GASES e EXPLOSÕES h=2,10m Cx.3"x3" (SAUNA)
	ARANDELA h=0,40m Cx.3"x3" (EMBAIXO DO DECK NA PISCINA)
	LUMINÁRIA BLINDADA À PROVA DE GASES, VAPORES, LIMPEZA E EXPLOSÃO NO TETO
	ARANDELA NORMAL / EMERGENCIA NA PAREDE 80/8W h= 2,10m Cx.3"x3" BLINDADA À PROVA DE GASES,VAPORES E EXPLOSÃO
	PONTO h=2,0m COM LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM DUAS LAMPADAS MISTA 160W MODELO PT 304 ALÔNIA ILUMINAÇÃO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM LÂMPADA (MODELO DE FAB. ALREDOR OU EQUIVALENTE), FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W – 600 LUMENS DE FLUXO LUMINOSO (EQUIVALENTE A UMA INCANDESCENTE DE 40W), COM ACIONAMENTO INSTANTÂNEO NA FALTA DE ENERGIA – FIXAÇÃO 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= 2,40m (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 150W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA BAIXA Cx. 4"x2" h = 0,80m 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 ESCRAVA(DUPLA) Cx. 4"x2" h = 0,30m 100W (QUANDO NÃO INDICADO)
	TOMADA ALTA Cx. 4"x2" h = 2,10m 600W (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 = 1,00m
	CAMPAINHA CIGARRA Cx. 4"x2" h = 2,00m
	QL – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ h = 1,80m
	QFF – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA h = 1,30m
S	INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO Cx. 4"x2" h = 1,10m
Sa	INTERRUPTOR DE VARIAS SEÇÕES (VARIAS QUARTO INDICADA EM LETRAS) Cx. 4"x2" h = 1,20m
Sx	INTERRUPTOR THREE-WAY Cx. 4"x2" h = 1,20m (QUANDO NÃO INDICADO) (VER OBS 07)
	INTERRUPTOR CONJUGADO C/ TOMADA Cx. 4"x2" h = 1,20m
	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
	DE CIMA/BAIXO 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 GRELHAS E PLACA CEGA
	POSTE h = 3 m LÂMPADA 60W
	SENSOR Cx.4"x4" h=2,10m
	SENSOR NO TETO (A SETA INDICA A DIREÇÃO DE ATUAÇÃO)
	SOBE
	DESCE
	SOBE e DESCE
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR FAB. SIEMENS OU SIMILAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR FAB. SIEMENS OU SIMILAR
	SIMULADOR DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS
	CÉLULA FOTO-ELÉTRICA COMANDO NOTURNO
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE MODELO C-2322-2x18W COR BRANCA REFERENCIA PROJETO
	ARANDELA DA LUMINÁRIA PROJETO MODELO D-3153 COR BRANCA



VISTA DO QL-01, 02, 05 e 06
ESCALA 1:50



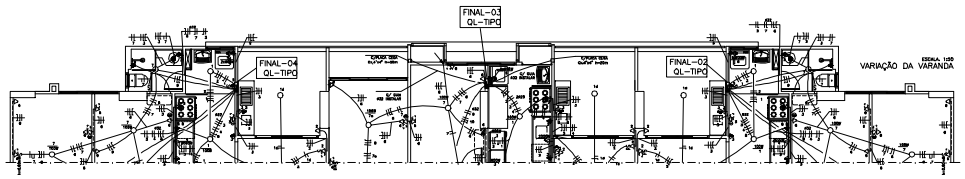
VISTA DO QL-03 e 04
ESCALA 1:50



OBS.:
a – TOMADA DE TELEFONE E ELETRICA
b – TOMADA ELETRICA E ANTENA DE TV
c – TOMADA P/ INTERFONE E TELEFONE NAS COZINHAS
KIT DE CAIXAS MONTADAS EM BANCADA

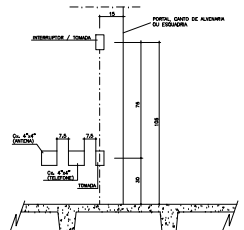
INSTALAÇÃO DAS TOMADAS

CORTE AA
ESCALA 1:50

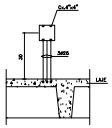


VARIAÇÃO DA VARANDA
ESCALA 1:50

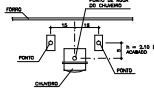
VARIAÇÃO DA VARANDA
ESCALA 1:50



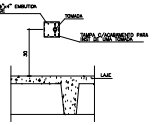
PADRAO P/ INST. DE INTERRUPTOR E TOMADA
ESCALA 1:10



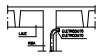
VISTA DE FRENTE DA CAIXA EMBUTIDA NA PAREDE
ESCALA 1:10



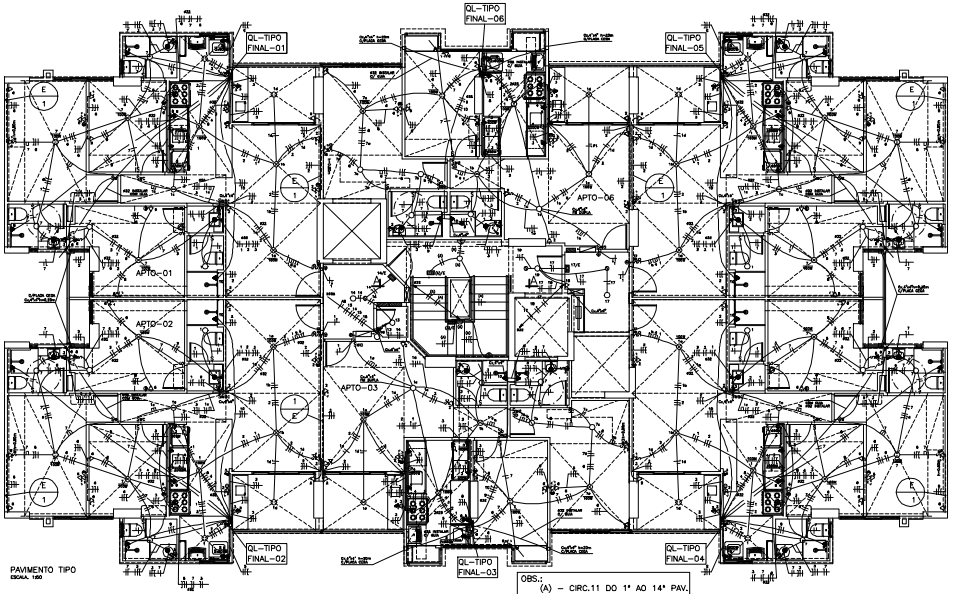
VISTA DO CHUVEIRO
SEM ESCALA
OBS.: – INSTALAÇÃO DO PONTO ELETRICO DO CHUVEIRO A DIREITA OU A ESQUERDA



VISTA DA TAMPA C/TOMADA NA Cx.4"x4"
ESCALA: 1:10

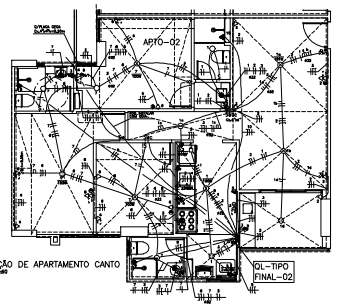


OPÇÃO DA PASS. DO ELETRODUTO NA VIGA
SEM ESCALA

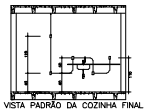


PAVIMENTO TIPO
ESCALA 1:50

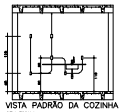
OBS.:
(A) – CIRC.11 DO 1° AO 14° PAV.
/CIRC.12 DO 15° ACIMA



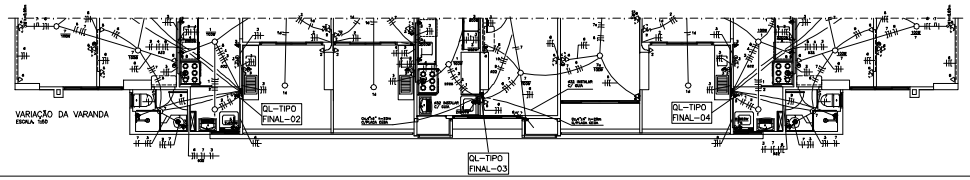
VARIAÇÃO DE APARTAMENTO CANTO
ESCALA 1:50



VISTA PADRÃO DA COZINHA FINAL 03
SEM ESCALA



VISTA PADRÃO DA COZINHA FINAL 02
SEM ESCALA



VARIAÇÃO DA VARANDA
ESCALA 1:50

04/06/09	EMISSÃO – 1
DATA	OBSERVAÇÕES

DESENHO DE REFERÊNCIA	FOLHA Nº
2° SUBSOLO, QUADRO, DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO e FORÇA)	E-1/9
1° SUBSOLO, ESQ. VERTICAL, QUADRO e DETALHES (ILUMINAÇÃO)	E-2/9
TÉRREO, QUADROS e DETALHES (ILUMINAÇÃO)	E-3/9
PAVIMENTO TIPO, VARIAÇÃO APT° e VARANDA, QUADROS DETALHES e LEGENDA (ILUMINAÇÃO)	E-4/9
21° e 22° PAVIMENTO, COBERTURA, CASA, Cx.d'ÁGUA, QUADROS, DETALHES e LEG. (ILUMINAÇÃO)	E-5/9
1° SUBSOLO, CONDIÇÃO DA CASA, SITUAÇÃO e DETALHES (FORÇA)	E-6/9
TÉRREO, PAV. TIPO, 21° PAV. 22° PAV. e COBERTURA (FORÇA)	E-7/9
DIAGRAMA UNIFILAR, SHMR, GERAL CONJ. TR e QUADROS GERAIS (FORÇA)	E-8/9
MEDIDORES, QUADROS e DETALHE (FORÇA)	E-9/9

martins
PROJETOS DE INSTALAÇÕES
CREA Nº 6897/D – DF
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – LEI 5194 DE 24/12/1966
SIA – 3 Nº 990 SAA 217/218 EDL ITAÚ
CEP 71200-380 BSB DF
Fone(Dce)61)3032 6448 Fax(Dce)(12)34 3029
E-MAIL : martins.ac@bsfurtos.com.br

ÁGUAS CLARAS – DF
ENDEREÇO: RUA 36 SUL LOTE 17
PROPRIETÁRIO : JEQUITIBÁ INCORPORADORA MOBILIÁRIA LTDA
AUTOR DO PROJETO : MARTINS PROJETOS DE INSTALAÇÕES / SAMIR LOPES SILVA FILHO
RESP. TÉCNICO :

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO, CIVIL ELETRICISTA CREA Nº 7648 – D/95

RESP. TÉCNICO CREA Nº

CEB | CREA | CEB

BRASÍLIA – DF | FOLHA IE | PROJETO DE INSTALAÇÕES:
JEQUITIBÁ | IE – 4/9 | ELÉTRICA: ILUMINAÇÃO PAVIMENTO TIPO, VARIAÇÃO APT° e VARANDA, QUADROS DETALHES e LEGENDA

RESIDENCIAL: Chateau Valois
DESENHISTA : MARCOS PAULO | VERS 1 : ANALÓGICO | ESCALA : INDICADA | DATA : VER QUADRO DESCRIÇÕES | COLOR : - SANITÁRIO - ARMADURA - COLUNA