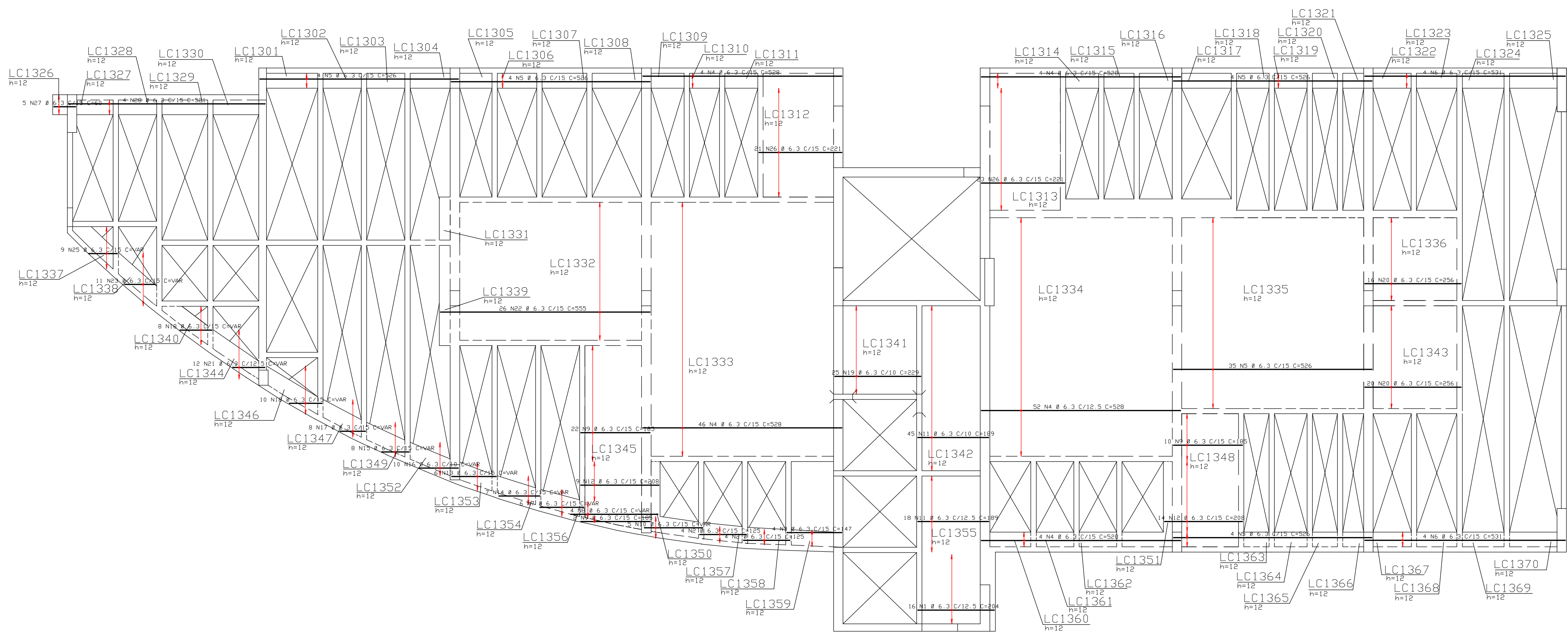


SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL. C/AFABRIMAX/0787 CUSPOLITRANCAES/JUNTA COBERTURA TEPAX/00101 PL. 12/03/2013 16:47:23

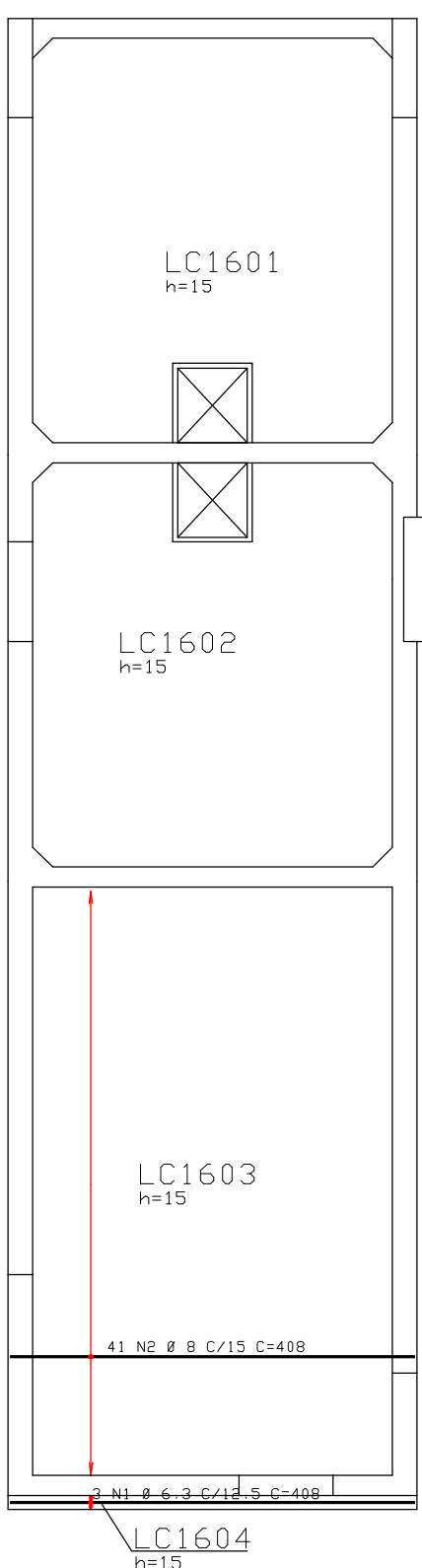
ARMACAD HORIZONTAL INFERIOR
COBERTURA 16o PAVIMENTO



ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD HORIZONTAL INFERIOR					
50A	2	6,3	16	204	3264
50A	2	6,3	8	125	1000
50A	3	6,3	4	147	588
50A	4	6,3	110	528	58080
50A	5	6,3	51	526	26826
50A	6	6,3	8	531	4248
50A	7	6,3	6	498	2988
50A	8	6,3	4	--VAR--	548
50A	9	6,3	34	185	6290
50A	10	6,3	3	--VAR--	565
50A	11	6,3	63	189	11907
50A	12	6,3	23	208	4784
50A	13	6,3	6	--VAR--	702
50A	14	6,3	7	--VAR--	770
50A	15	6,3	8	--VAR--	535
50A	16	6,3	10	--VAR--	790
50A	17	6,3	8	--VAR--	529
50A	18	6,3	18	--VAR--	1296
50A	19	6,3	25	229	5725
50A	20	6,3	36	256	9216
50A	21	6,3	12	--VAR--	1116
50A	22	6,3	26	555	14430
50A	23	6,3	11	--VAR--	902
50A	24	6,3	4	521	2084
50A	25	6,3	9	--VAR--	693
50A	26	6,3	44	221	9724
50A	27	6,3	5	60	300

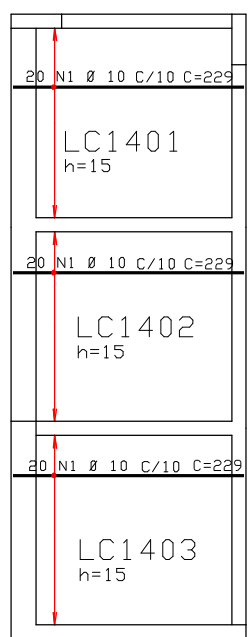
RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	1674	419
Peso Total		50A =	419 kg

ARMACAD HORIZONTAL INFERIOR
COBERTURA CASA DE MAQUINAS



ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR					
50A	1	6.3	3	408	1224
50A	2	8	41	408	16728

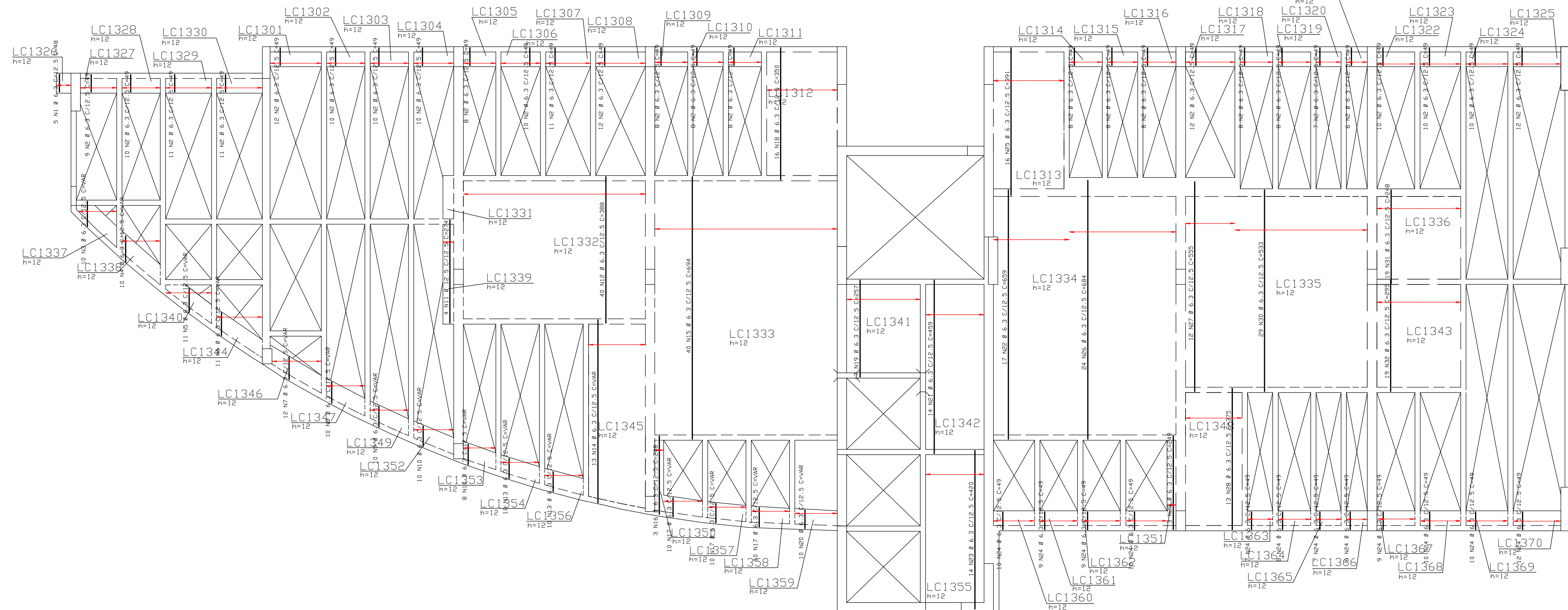
RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	12	3
50A	8	167	67
Peso Total		50A =	70 kg



ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD HORIZONTAL INFERIOR					
50A	1	10	60	229	1374

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	137	87
Peso Total		50A =	87 kg

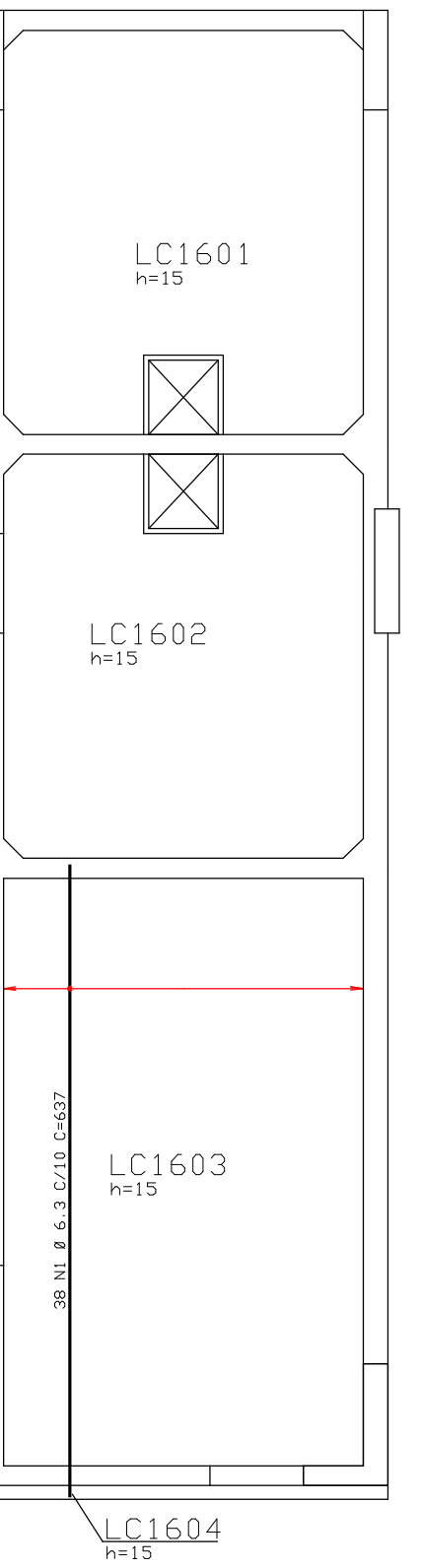
ARMACAD VERTICAL INFERIOR
COBERTURA 16o PAVIMENTO



ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD VERTICAL INFERIOR					
50A	1	6,3	5	48	240
50A	2	6,3	255	49	12495
50A	3	6,3	10	--VAR--	690
50A	4	6,3	10	--VAR--	710
50A	5	6,3	11	--VAR--	726
50A	6	6,3	11	--VAR--	693
50A	7	6,3	12	--VAR--	744
50A	8	6,3	10	--VAR--	580
50A	9	6,3	10	--VAR--	570
50A	10	6,3	18	--VAR--	1008
50A	11	12,5	4	274	1096
50A	12	6,3	40	388	15520
50A	13	6,3	20	--VAR--	1100
50A	14	6,3	13	--VAR--	5680
50A	15	6,3	40	694	27760
50A	16	6,3	3	208	624
50A	17	6,3	30	--VAR--	1590
50A	18	6,3	16	350	5600
50A	19	6,3	17	257	4369
50A	20	6,3	10	--VAR--	510
50A	21	6,3	14	459	6426
50A	22	6,3	17	659	11203
50A	23	6,3	14	420	5880
50A	24	6,3	107	49	5243
50A	25	6,3	16	391	6256
50A	26	6,3	24	684	16416
50A	27	6,3	12	555	6660
50A	28	6,3	375	4575	
50A	29	6,3	3	249	747
50A	30	6,3	29	533	15457
50A	31	6,3	19	248	4712
50A	32	6,3	19	295	5605

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	1707	427
50A	12,5	11	11
Peso Total		50A =	438 kg

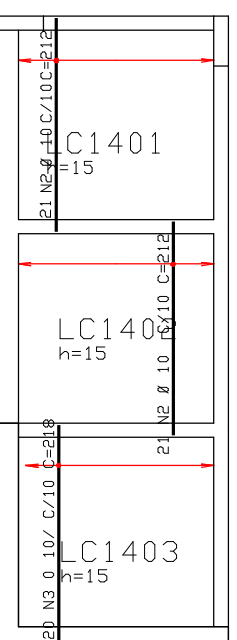
ARMACAD VERTICAL INFERIOR
COBERTURA CASA DE MAQUINAS



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD VERTICAL INFERIOR					
50A	1	6.3	38	637	24206

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	242	61
Peso Total		50A =	61 kg

ARMACAD VERTICAL INFERIOR
MESA PARA MOTOR



ACD	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMACAD VERTICAL INFERIOR					
50A	2	10	42	212	8904
50A	3	10	20	218	4360

RESUMO ACD CA 50-60			
ACD	BIT (mm)	CMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	133	84
Peso Total		50A =	84 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
- ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES DO TIPO LAMELA.
- COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

- NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

FCK = 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

0	05/03/2013	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
 Simetria Engenharia SUA QUADRA, AC NO 21 SALAS 201 A 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (61) 3036-9633 E-MAIL: contato@simetria-eng.com.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA		Nº OBRA:
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS		
ENDERECO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF		
DESCRICAO:	ARMACAD INFERIOR LAJE COBERTURA 16o PAVIMENTO		DESENHO Nº:
	MESA MOTOR/ COB. CS MAQ - TORRE 3 - JUNTA C		071-XXX
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE
102/FABIANA	05/03/2013	1:75	CM
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL3-071-XXX-R00-LAJ.PLT		
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO		
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 0725/DF			

