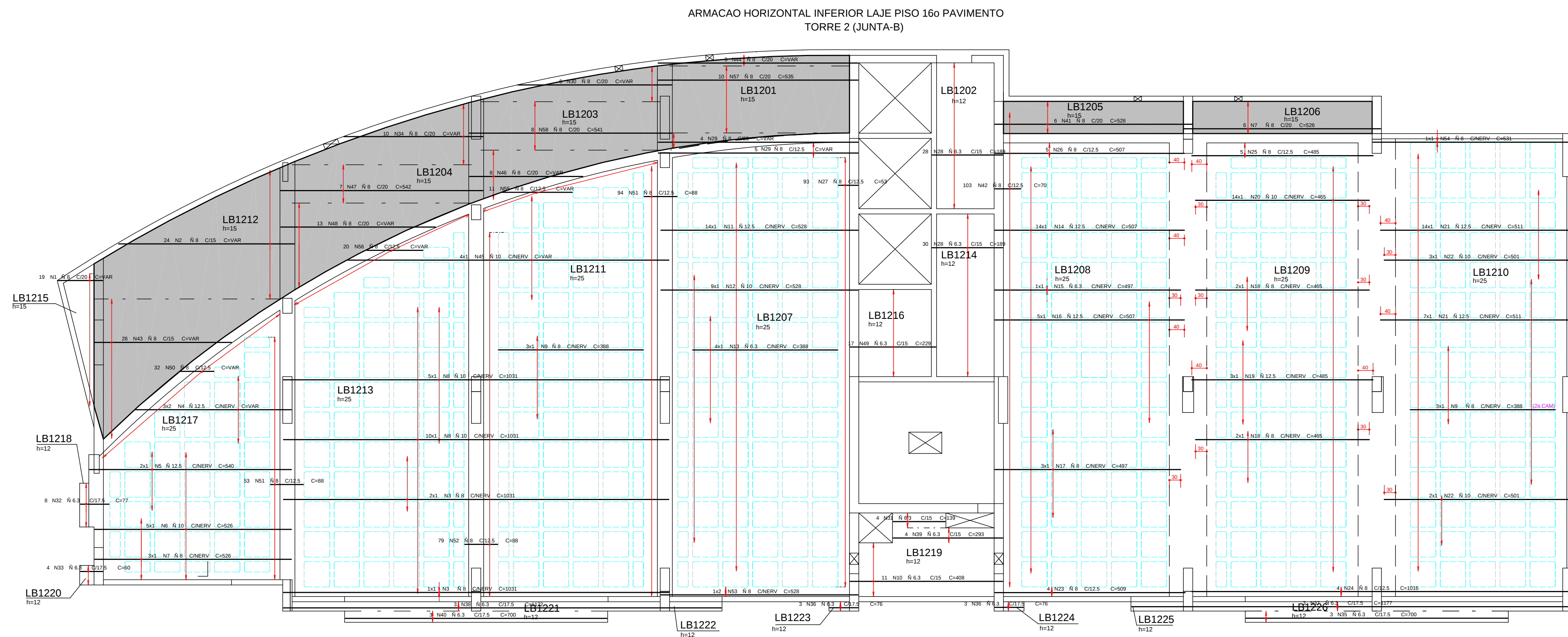
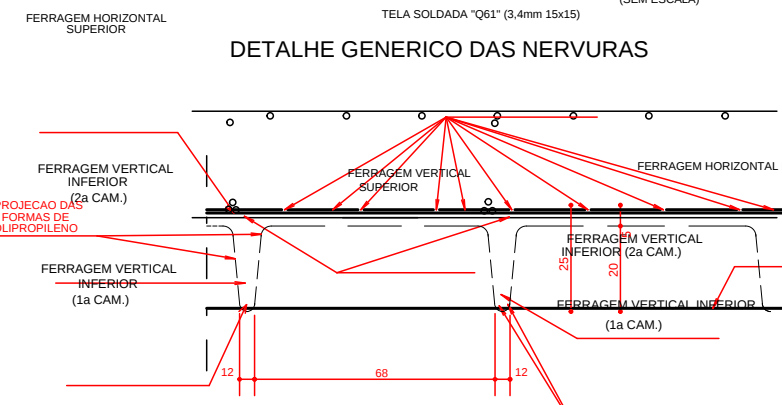
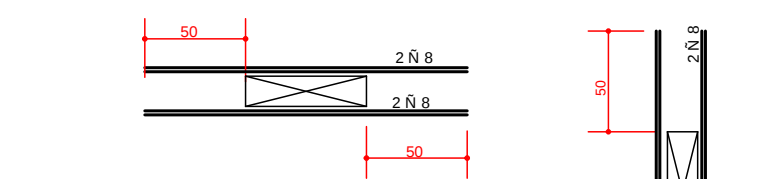


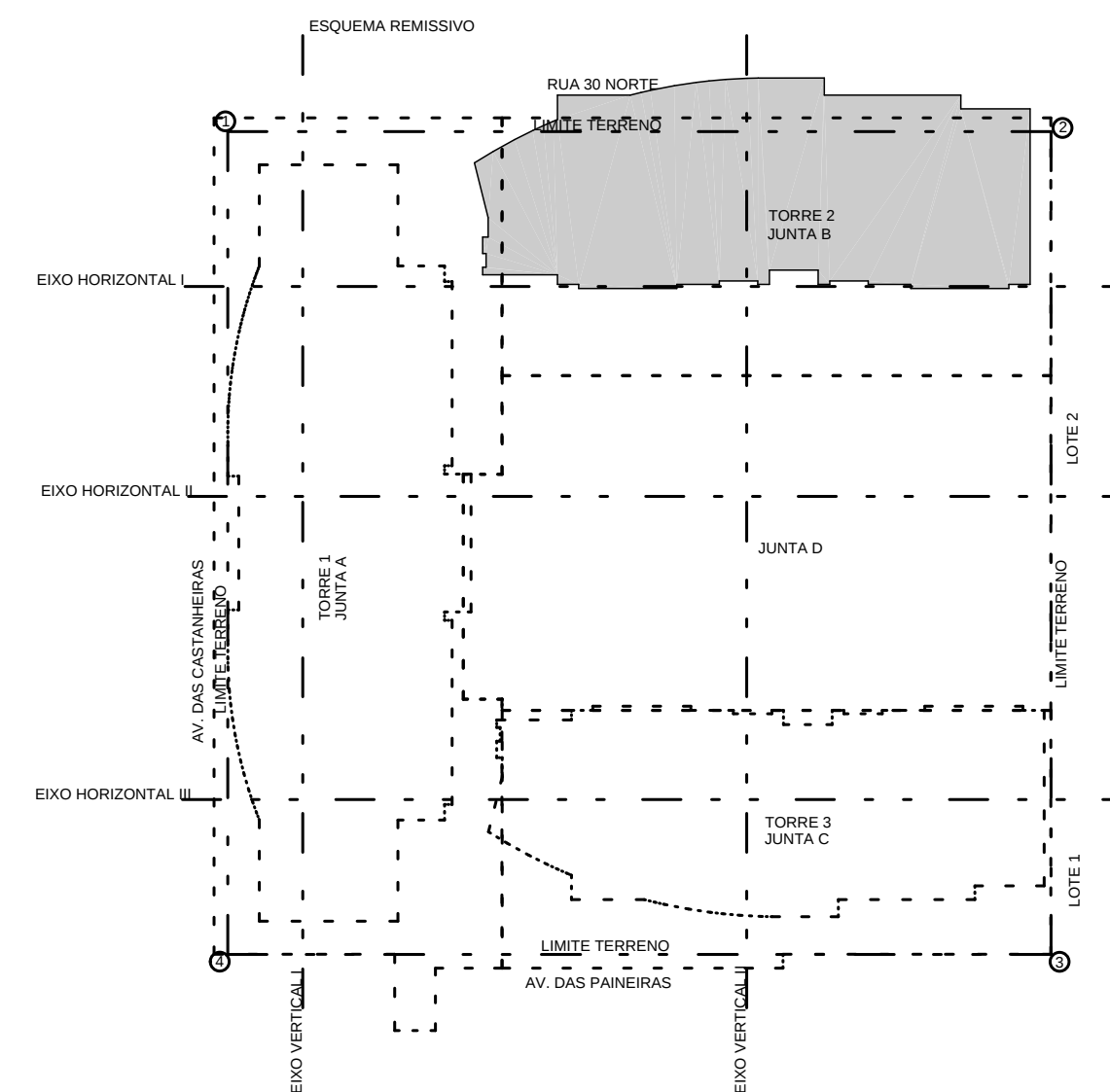
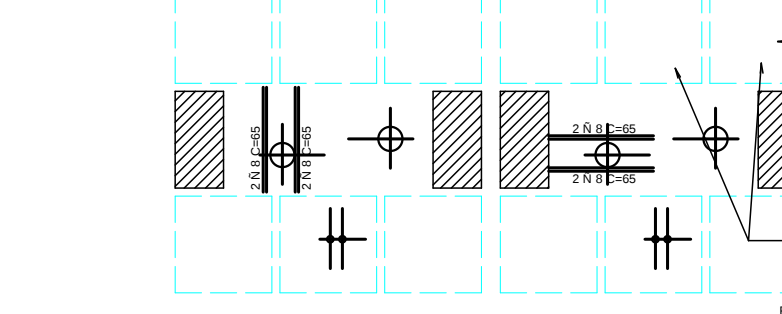
SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL. FLUSIARIKOSFABIANA(08) COSMOPOLITANA JUNTADA BULAE (EPAV 800001) PLT 18/09/2014 12:44:33



REGIAO MACICA AO REDOR DOS
FUROS PRENCHER COM N 8 C12.5
DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



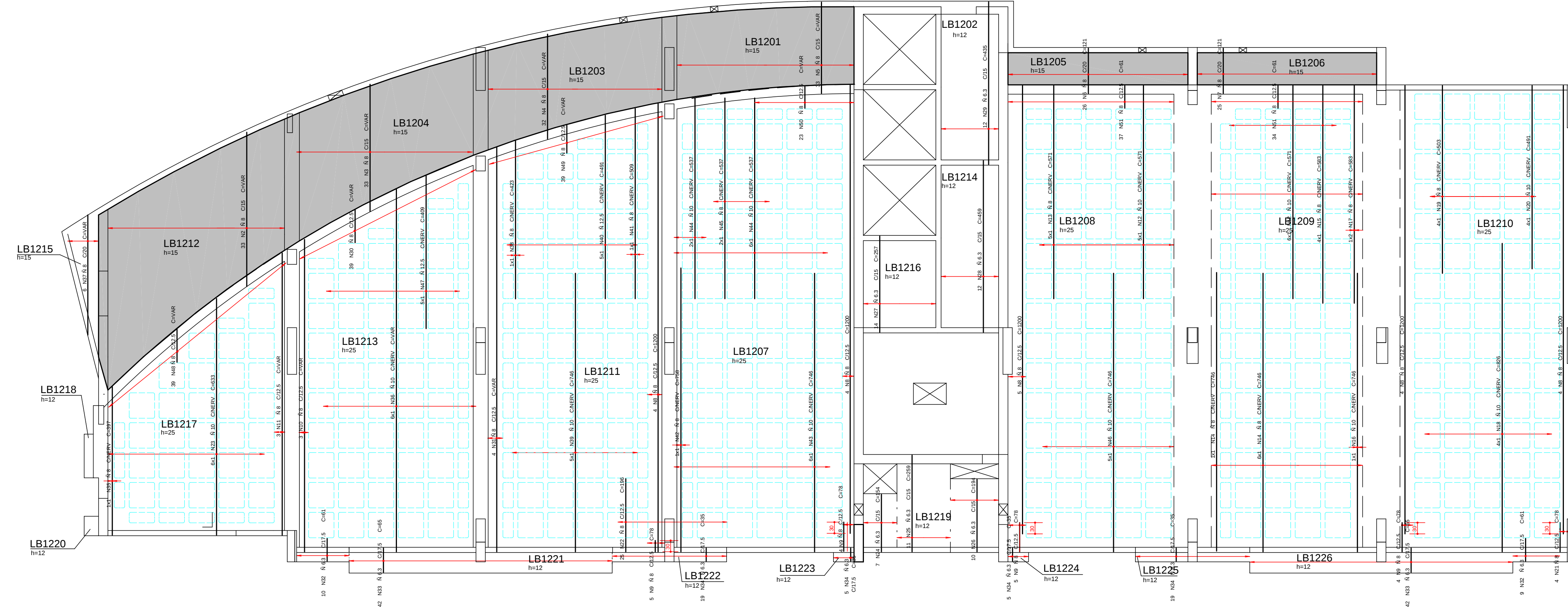
DETALHE GENERICO PARA FUROS
QUE CAIREM NAS NERVURAS
FERRAGEM VERTICAL FERRAGEM HORIZONTAL
INFERIOR INFERIOR



AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE PISO 16o PAVIMENTO					
50A	1	8	19	-VAR-	2261
50A	2	8	24	-VAR-	11088
50A	3	8	3	1031	3093
50A	4	12.5	6	-VAR-	2502
50A	5	12.5	2	540	1080
50A	6	10	5	526	2630
50A	7	8	9	526	4734
50A	8	10	15	1031	15465
50A	9	8	6	388	2308
50A	10	6.3	11	408	4488
50A	11	12.5	14	526	7392
50A	12	10	9	526	4752
50A	13	6.3	4	388	1552
50A	14	12.5	14	507	7098
50A	15	6.3	1	497	497
50A	16	12.5	5	507	2535
50A	17	8	3	497	1491
50A	18	8	4	405	1660
50A	19	12.5	3	485	1455
50A	20	10	14	465	6510
50A	21	12.5	21	511	10731
50A	22	10	5	501	2505
50A	23	8	4	509	2036
50A	24	8	4	1016	4064
50A	25	8	5	485	2425
50A	26	8	5	507	2535
50A	27	8	93	53	4929
50A	28	6.3	98	189	18612
50A	29	8	9	-VAR-	4815
50A	30	8	6	-VAR-	2466
50A	31	6.3	4	139	556
50A	32	6.3	8	77	616
50A	33	6.3	4	60	240
50A	34	8	10	-VAR-	3720
50A	35	6.3	3	1170	3510
50A	36	6.3	6	76	456
50A	37	6.3	3	1177	3531
50A	38	6.3	3	1172	3516
50A	39	6.3	4	293	1172
50A	40	6.3	3	700	2100
50A	41	8	6	528	3168
50A	42	8	103	70	7210
50A	43	8	29	-VAR-	5480
50A	44	8	3	-VAR-	1605
50A	45	10	4	-VAR-	3436
50A	46	8	8	-VAR-	2424
50A	47	8	7	542	3794
50A	48	8	13	-VAR-	5382
50A	49	6.3	17	229	3893
50A	50	8	32	-VAR-	2848
50A	51	8	147	88	12936
50A	52	8	70	88	6952
50A	53	8	2	528	1056
50A	54	8	1	531	531
50A	55	8	11	-VAR-	2079
50A	56	8	20	-VAR-	2980
50A	57	8	10	535	5350
50A	58	8	8	541	4328

RESUMO AEO CA 50-60			
AEO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	357	89
50A	8	1290	504
50A	10	353	222
50A	12.5	328	328
Peso Total		50A =	1143 kg

ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE PISO 16o PAVIMENTO
TORRE 2 (JUNTA-B)



AEO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE PISO 16o PAVIMENTO					
50A	2	8	33	-VAR-	13596
50A	3	8	33	-VAR-	11220
50A	4	8	32	-VAR-	8960
50A	5	8	33	-VAR-	9052
50A	6	8	26	121	3146
50A	7	8	25	121	3025
50A	8	8	21	1200	25200
50A	9	8	18	78	1404
50A	10	8	3	-VAR-	2508
50A	11	8	3	-VAR-	2265
50A	12	10	11	571	6281
50A	13	8	5	571	2855
50A	14	8	7	746	5222
50A	15	8	4	583	2332
50A	16	10	1	746	746
50A	17	10	2	583	1166
50A	18	10	4	820	3280
50A	19	8	4	503	2012
50A	20	10	4	491	1964
50A	21	8	4	78	312
50A	22	8	25	186	4650
50A	23	10	6	633	3798
50A	24	6.3	7	154	1078
50A	25	6.3	11	259	2849
50A	26	6.3	10	194	1940
50A	27	6.3	14	257	3598
50A	28	6.3	12	459	5508
50A	29	6.3	12	435	5220
50A	30	8	39	-VAR-	3471
50A	31	8	4	-VAR-	4336
50A	32	6.3	19	61	1159
50A	33	6.3	84	65	5460
50A	34	6.3	48	25	1680
50A	35	8	1	397	397
50A	36	10	6	-VAR-	5820
50A	37	8	6	-VAR-	1520
50A	38	8	1	423	423
50A	39	10	5	746	3730
50A	40	12.5	5	491	2455
50A	41	8	1	509	509
50A	42	8	1	758	758
50A	43	10	6	746	4476
50A	44	10	6	537	4296
50A	45	8	2	537	1074
50A	46	10	5	746	3730
50A	47	12.5	5	409	2045
50A	48	8	39	-VAR-	3432
50A	49	8	39	-VAR-	2886
50A	50	8	23	-VAR-	1334
50A	51	8	71	61	4331

RESUMO AEO CA 50-60			
AEO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	238	61
50A	8	1231	492
50A	10	381	240
50A	12.5	45	45
Peso Total		50A =	849 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
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-6120/1989 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

NOTA:

- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	25/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	18/09/2012	EMISSAO INICIAL
REV.	DATA	DESCRICAO
		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA	
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS	
ENDERECO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - CUGAS CLARAS DF	
DESCRIÇÃO:	ARMAR E O INFERIOR LAJE PISO 16o PAVIMENTO	
DESENHO NO:	BL-2	
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL2-079-085-R01-LAJA.PLT	
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA		
CREA 2725/RP		