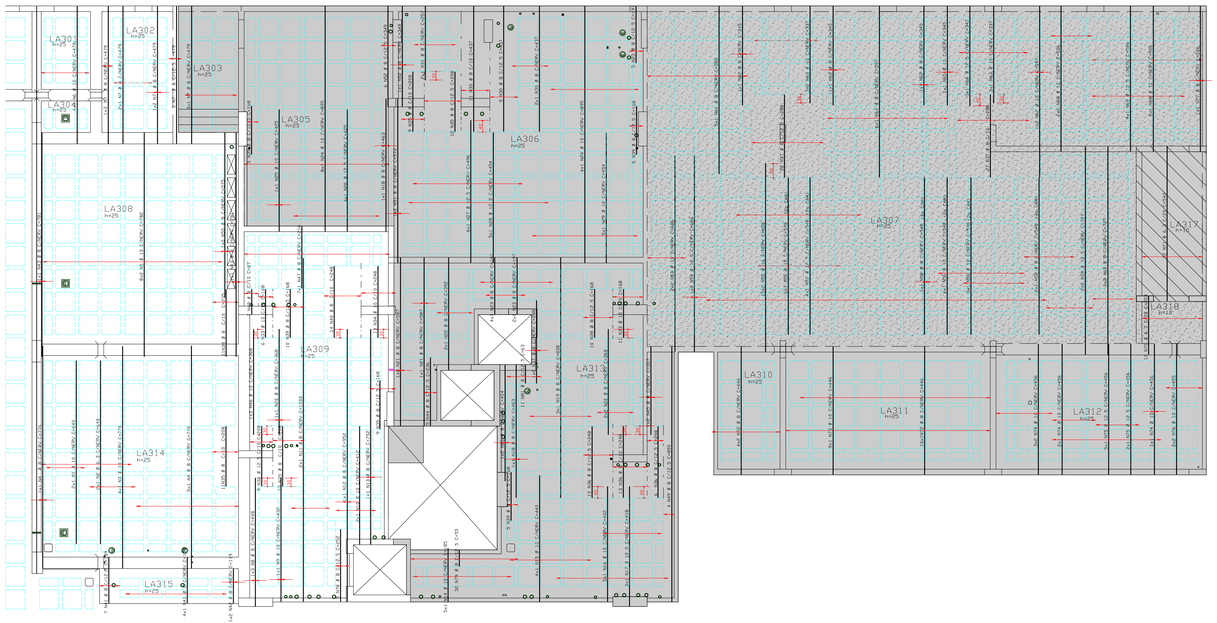
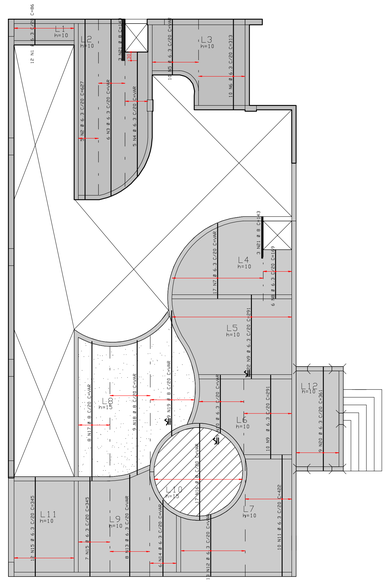
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO JUNTA A



ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE DECK



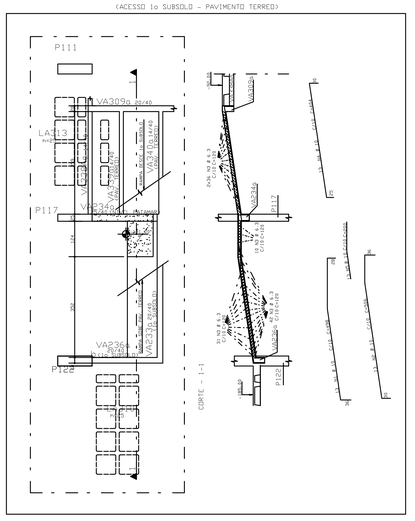
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE					
50A	1	10	2	640	1280
50A	2	6.3	2	640	1280
50A	3	10	4	776	3104
50A	4	8	6	776	4656
50A	5	10	16	782	12512
50A	6	10	4	479	1916
50A	7	8	15	479	7185
50A	8	8	3	448	1344
50A	9	10	1	432	432
50A	10	10	2	412	824
50A	11	8	2	1200	2400
50A	12	8	1	952	952
50A	13	8	1	752	752
50A	14	10	5	185	925
50A	15	10	4	440	1760
50A	16	10	5	402	2010
50A	17	12.5	3	418	1254
50A	18	8	2	463	926
50A	19	8	3	838	2514
50A	20	8	5	368	1840
50A	21	8	3	587	1761
50A	22	8	2	392	784
50A	23	8	11	197	2167
50A	24	10	12	895	10740
50A	25	10	1	425	425
50A	26	12.5	4	425	1700
50A	27	12.5	6	496	2976
50A	28	12.5	5	454	2270
50A	29	10	5	454	2270
50A	30	8	22	437	9614
50A	31	8	2	257	514
50A	32	12.5	9	208	1872
50A	33	10	17	168	2856
50A	34	10	13	248	3224
50A	35	8	45	208	9360
50A	36	8	29	248	7192
50A	37	8	51	288	14688
50A	38	8	11	235	2585
50A	39	8	44	168	7392
50A	40	8	14	248	3472
50A	41	8	11	159	1749
50A	42	8	2	119	238
50A	43	8	2	781	1562
50A	44	8	5	236	1180
50A	45	8	2	307	614
50A	46	10	3	368	1104
50A	47	8	7	216	1512
50A	48	8	7	87	609
50A	49	8	4	890	3560
50A	50	8	2	575	1150
50A	51	8	5	572	1144
50A	52	8	7	349	2443
50A	53	10	4	686	2744
50A	54	12.5	2	686	1372
50A	55	16	30	658	19740
50A	56	10	13	548	7124
50A	57	12.5	4	548	2192
50A	58	8	3	548	1644
50A	59	12.5	4	727	2908
50A	60	8	4	727	2908
50A	61	8	5	583	2925
50A	62	8	3	345	1035
50A	63	10	9	337	3033
50A	64	8	6	597	3582
50A	65	10	1	345	345
50A	66	12.5	3	347	1041
50A	67	10	2	597	1194
50A	68	10	9	506	4554
50A	69	12.5	4	506	2024
50A	70	6.3	12	203	2436
50A	71	6.3	12	540	6480
50A	72	8	18	446	8028
50A	73	10	9	446	4014
50A	74	10	9	456	4104
50A	75	12.5	7	456	3192
50A	76	10	4	455	1820
50A	77	8	1	506	506
50A	78	8	5	252	1260
50A	79	8	33	55	1760
50A	80	8	2	404	808
50A	81	8	11	63	693

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE DECK					
50A	1	6.3	81	241	5061
50A	2	6.3	7	174	1218
50A	3	6.3	13	269	3497
50A	4	6.3	18	--VAR--	4644
50A	5	8	17	--VAR--	7387
50A	6	8	11	--VAR--	3234
50A	7	6.3	11	369	4059
50A	8	6.3	9	--VAR--	2655
50A	9	8	17	--VAR--	5644
50A	10	6.3	10	--VAR--	3500
50A	11	6.3	7	--VAR--	1561
50A	12	6.3	12	--VAR--	2160
50A	13	6.3	11	415	4565
50A	14	6.3	18	176	3168
50A	15	6.3	15	--VAR--	6135
50A	16	6.3	9	--VAR--	3915
50A	17	6.3	6	--VAR--	1326
50A	18	6.3	9	351	3159
50A	19	6.3	8	--VAR--	1512
50A	20	8	3	123	369
50A	21	8	3	143	429

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	531	130
50A	8	175	68
Peso Total	50A =		198 kg

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1230	301
50A	8	192	75
Peso Total	50A =		211 kg

ARMACAO RAMPA
(ACESSO ao SUBSOLO - PAVIMENTO TERREO)

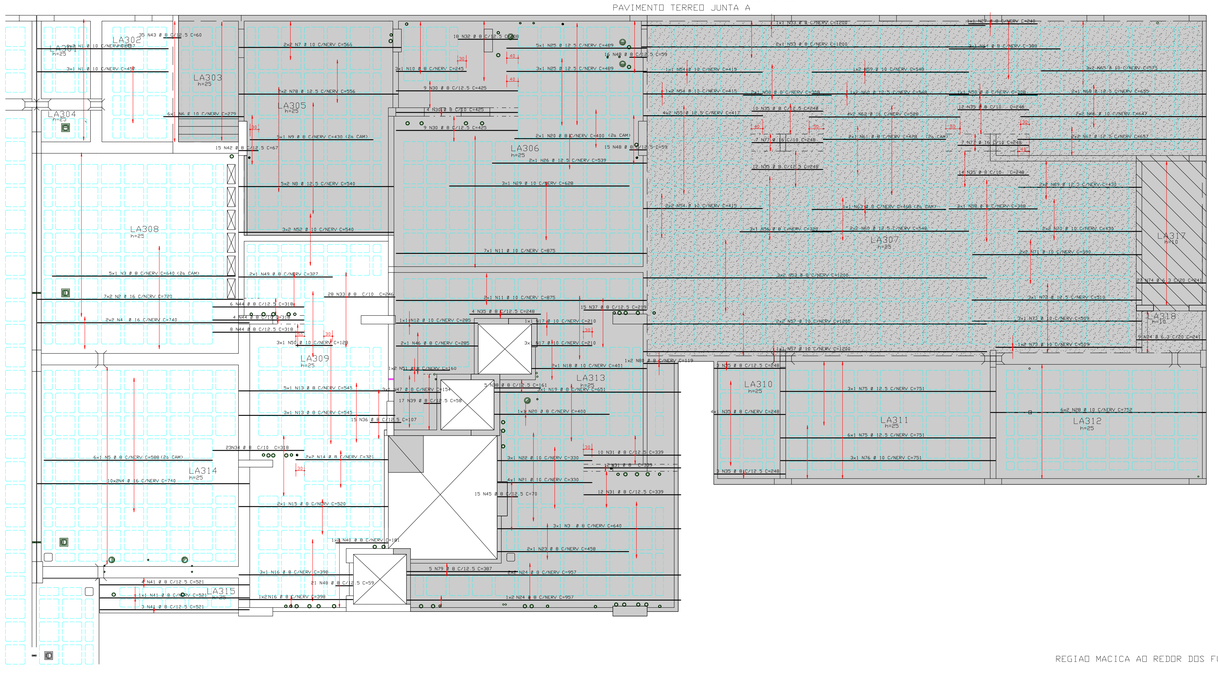


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO RAMPA					
50A	1	10	13	498	6474
50A	2	10	13	506	6578
50A	3	6.3	155	120	18600
50A	4	10	13	404	5252
50A	5	10	13	208	2704

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	186	47
50A	10	209	130
Peso Total	50A =		178 kg

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	102	25
50A	8	1230	492
50A	10	743	468
50A	12.5	288	228
50A	16	197	316
Peso Total	50A =		1530 kg

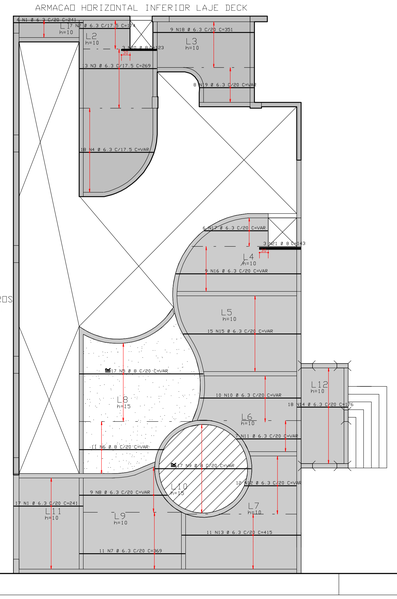
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE
PAVIMENTO TERREO JUNTA A



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
C=628					
50A	1	10	15	457	6855
50A	2	16	14	720	10080
50A	3	8	8	640	5120
50A	4	16	24	740	17760
50A	5	8	6	588	3528
50A	6	10	6	279	1674
50A	7	10	4	566	2264
50A	8	12.5	10	540	5400
50A	8	8	5	430	2150
50A	10	8	3	245	735
50A	11	10	9	875	7875
50A	12	10	1	285	285
50A	13	8	8	545	4360
50A	14	8	4	321	1284
50A	15	8	2	520	1040
50A	16	8	5	398	1990
50A	17	10	4	210	840
50A	18	10	2	401	802
50A	19	8	3	651	1953
50A	20	8	3	400	1200
50A	21	10	4	330	1320
50A	22	10	3	330	990
50A	23	8	2	458	916
50A	24	8	6	957	5742
50A	25	12.5	8	489	3912
50A	26	12.5	2	539	1078
50A	27	8	1	240	240
50A	28	10	12	752	9024
50A	29	10	3	628	1884
50A	30	8	25	425	9250
50A	31	8	24	339	8136
50A	32	8	18	208	3744
50A	33	8	28	246	6888
50A	34	8	23	318	7314
50A	35	8	62	248	15376
50A	36	8	15	107	1605
50A	37	8	15	219	3285
50A	38	8	5	161	805
50A	39	8	17	58	986
50A	40	8	2	181	362
50A	41	8	8	521	4168
50A	42	8	15	67	1005
50A	43	8	35	60	2100
50A	44	8	18	318	5724
50A	45	8	15	70	1050
50A	46	8	2	285	570
50A	47	8	3	154	462
50A	48	8	52	59	3068
50A	49	8	2	327	654
50A	50	10	3	128	384
50A	51	8	2	160	320
50A	52	10	6	540	3240
50A	53	8	9	1200	10800
50A	54	10	7	415	2905
50A	55	12.5	8	417	3336
50A	56	8	3	320	960
50A	57	10	5	1200	6000
50A	58	8	6	308	1848
50A	59	10	2	548	1096
50A	60	12.5	6	548	3288
50A	61	8	2	428	856
50A	62	16	8	528	4224
50A	63	8	1	468	468
50A	64	8	3	388	1164
50A	65	10	6	575	3450
50A	66	10	4	647	2588
50A	67	12.5	4	657	2628
50A	68	12.5	2	655	1310
50A	69	12.5	4	430	1720
50A	70	10	4	430	1720
50A	71	10	4	590	2360
50A	72	12.5	3	510	1530
50A	73	10	5	509	2545
50A	74	6.3	36	241	8676
50A	75	12.5	9	751	6759
50A	76	10	3	751	2253
50A	77	16	14	248	3472
50A	78	12.5	4	556	2224
50A	79	8	5	387	1935
50A	80	8	2	119	238

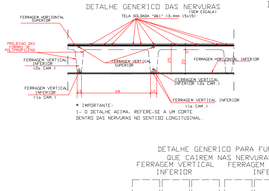
RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	87	22
50A	8	1255	502
50A	10	624	393
50A	12.5	332	332
50A	16	355	569
Peso Total	50A =		1817 kg

ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE DECK

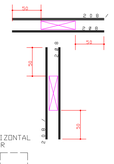


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM 0 8 C/12.5

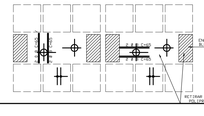
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS
(SEM ESCALA)



DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



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



COBRIMENTO DA ARMADURA[1]:
- 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 DU 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-6120/1980 - 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)

REV	DATA	DESCRICAO
4	3/09/2009	ADICIONADO ARMACAO RAMPA
3	07/08/2009	ADICIONADO ARMACAO LAJE DECK
2	29/07/2009	SUBSTITUI PRANCHA
1	28/05/2008	SUBSTITUI PRANCHA
0	19/11/2008	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
S/C LTDA
SIA QUADRA 4C No 51 GALAS 201 e 203
BRASILIA - DF CEP: 71200-045
FONE: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. JEQUITIBA — No OBRA:
ENDERECO OBRA: RUA 36 SUL LOTE 17 - AGUAS CLARAS/DF
DESCRICAO: ARMACAO INFERIOR LAJE/ARMACAO LAJE DECK
PAVIMENTO TERREO
JUNTA A
DESENHO No: 27/88

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TOZ/ Rodrigo	19/11/2008	1:75	CM	418

ARQUIVO PLT: 418-EST-27 -88-R04 .PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/DF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC C:\DEIMAVAP-2EQUITIBA\MODMTGO\JEQUITIBA TERREO A\0101P1.PLT 20/02/2010 08:52:31