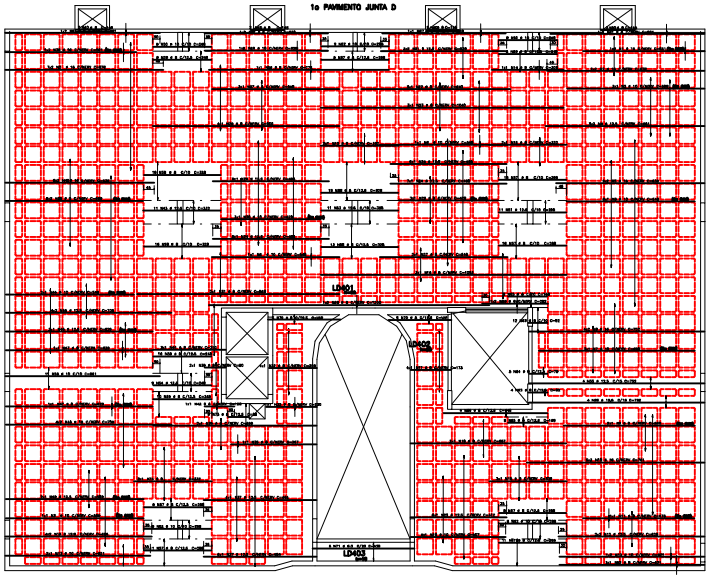
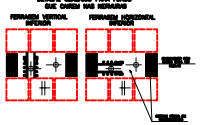
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE
1o PAVIMENTO JUNTA D



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR LAJE					
50A	1	16	16	819	13104
50A	2	16	16	819	13104
50A	3	16	4	589	2356
50A	4	12,5	8	651	5208
50A	5	16	19	748	14212
50A	6	16	19	748	14212
50A	7	10	3	648	2304
50A	8	16	8	752	6016
50A	9	8	3	945	1135
50A	10	16	10	748	7480
50A	11	8	1	478	478
50A	12	12,5	12	636	7632
50A	13	10	4	631	2524
50A	14	8	1	338	338
50A	15	8	4	1092	4368
50A	16	8	2	1092	2184
50A	17	8	4	173	692
50A	18	8	4	667	1334
50A	19	10	4	407	1628
50A	20	12,5	4	538	2152
50A	21	12,5	4	538	2152
50A	22	8	3	640	1920
50A	23	8	3	1040	3120
50A	24	12,5	33	438	14454
50A	25	8	1	772	772
50A	26	8	1	772	772
50A	27	8	6	548	3240
50A	28	10	2	528	1056
50A	29	10	3	630	1890
50A	30	8	3	648	1944
50A	31	8	3	648	1944
50A	32	8	4	238	952
50A	33	8	1	238	238
50A	34	8	3	387	1161
50A	35	8	1	341	341
50A	36	16	2	341	1172
50A	37	12,5	10	584	5840
50A	38	8	10	148	1480
50A	39	8	1	148	148
50A	40	16	12	636	7632
50A	41	8	1	310	310
50A	42	8	1	338	338
50A	43	10	1	1299	1299
50A	44	12,5	9	549	4941
50A	45	12,5	9	709	6379
50A	46	12,5	9	639	5751
50A	47	8	2	639	1278
50A	48	10	2	589	1178
50A	49	12,5	2	589	1178
50A	50	10	16	248	3968
50A	51	12,5	11	288	3168
50A	52	10	27	288	7776
50A	53	12,5	8	288	2304
50A	54	12,5	8	248	1984
50A	55	12,5	8	252	2016
50A	56	10	11	661	7271
50A	57	8	10	288	2880
50A	58	8	10	288	2880
50A	59	8	37	248	9176
50A	60	8	1	148	1180
50A	61	8	1	661	1663
50A	62	8	1	671	671
50A	63	8	16	1199	19184
50A	64	8	6	79	474
50A	65	8	13	148	3184
50A	66	8	4	443	1772
50A	67	8	1	148	1180
50A	68	8	2	1200	2400
50A	69	8	3	382	1146
50A	70	8	6	---var---	1340
50A	71	8,0	6	438	2628
50A	72	8	6	84	1512
50A	73	8	6	84	1512
50A	74	8	6	433	2598

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	23	9
50A	8	1659	662
50A	10	1084	670
50A	12,5	373	375
50A	16	27	167
Peso Total	50A =		2102 kg

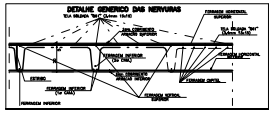
DETALHE GENERICO PARA FUROS
SUE CHEIOS NAS NERVURAS



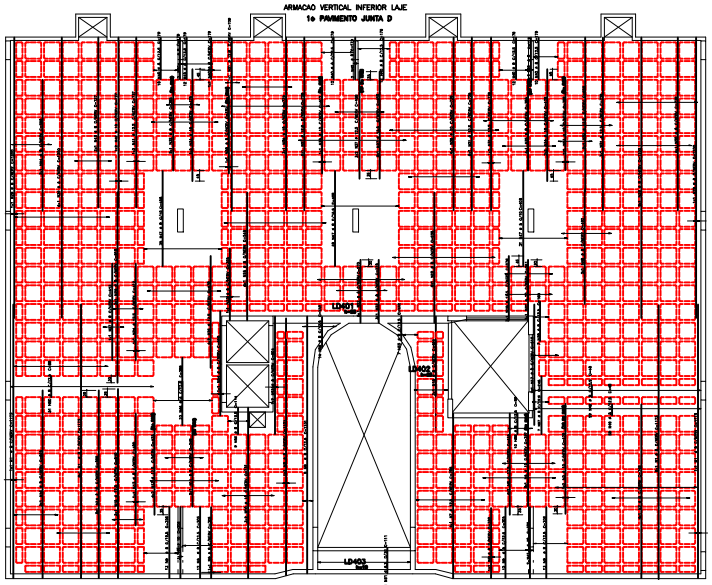
DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULAÇÃO

REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS
PREENCHER COM ø 8 C/12,5

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE
1o PAVIMENTO JUNTA D



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR LAJE					
50A	1	16	11	1173	12903
50A	2	8	2	740	1480
50A	3	10	3	420	945
50A	4	10	3	387	1161
50A	5	8	8	454	3632
50A	6	12,5	8	454	3632
50A	7	8	7	339	2373
50A	8	8	7	1101	7707
50A	9	8	61	356	21716
50A	10	10	6	731	4386
50A	11	8	3	1460	4380
50A	12	12,5	2	435	870
50A	13	8	1	480	480
50A	14	10	3	805	2415
50A	15	12,5	3	805	2415
50A	16	8	3	1010	3030
50A	17	8	7	918	6426
50A	18	8	3	494	1482
50A	19	12,5	3	276	828
50A	20	8	9	388	3492
50A	21	8	3	388	1164
50A	22	8	8	270	2160
50A	23	8	1	355	355
50A	24	12,5	1	412	412
50A	25	12,5	9	416	3624
50A	26	8	1	412	412
50A	27	8	1	412	412
50A	28	8	6	548	3288
50A	29	8	13	1120	14560
50A	30	8	1	728	728
50A	31	12,5	17	1128	19176
50A	32	12,5	2	659	1318
50A	33	10	1	388	388
50A	34	8	14	178	2492
50A	35	8	1	178	178
50A	36	10	2	238	476
50A	37	12,5	12	456	5472
50A	38	10	1	412	412
50A	39	8	1	412	412
50A	40	8	76	178	13528
50A	41	12,5	3	727	1454
50A	42	10	3	727	1454
50A	43	8	3	727	1454
50A	44	8	3	727	1454
50A	45	10	4	325	1300
50A	46	8	32	388	6336
50A	47	8	94	488	36752
50A	48	8	1	465	1476
50A	49	8	118	148	17464
50A	50	8	61	48	2888
50A	51	6,3	31	111	2331
50A	52	8	9	114	1026
50A	53	8	3	344	1032
50A	54	8	3	344	1032
50A	55	8	1	---var---	728
50A	56	8	14	---var---	1820
50A	57	8	1	248	1736
50A	58	8	1	168	1176
50A	59	8	10	88	880

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6,3	23	9
50A	8	1659	662
50A	10	1084	670
50A	12,5	373	375
50A	16	27	167
Peso Total	50A =		1263 kg

FCK= 40 MPa
EC = 30 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRIÇÃO
0	10/06/2008	EMISSÃO INICIAL

Simetria Engenharia e Projetos Ltda
Av. Brasil, 43 Sala 01 Gilberto Salomão
Centro - Cachoeiro de Itapemirim - ES
Fone: (28) 3521 4000 / 3521 4001
simetria@simetriaengr

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GVP PARTICIPAÇÕES LTDA.
OBRA: EDI. COMERCIAL
ENDEREÇO: QUADRA SETOR DE INDUSTRIAS GRAVATÁ - GUARDA 01 LOTES:000/000/000/000
CONTEÚDO: ARMACAO INFERIOR LAJE
1o PAVIMENTO JUNTA D
Nº OBRA: 001
ARQUIVO Nº: 089/173
DATA: 10/06/2008
ESCALA: 1/75
DESENHO: CM
ARQUIVO: 001-CM-089-ARMAC
CONTRATANTE
RESPONSÁVEL TÉCNICO
RESPONSABIL TÉCNICO PELA PARTE ESTRUTURAL