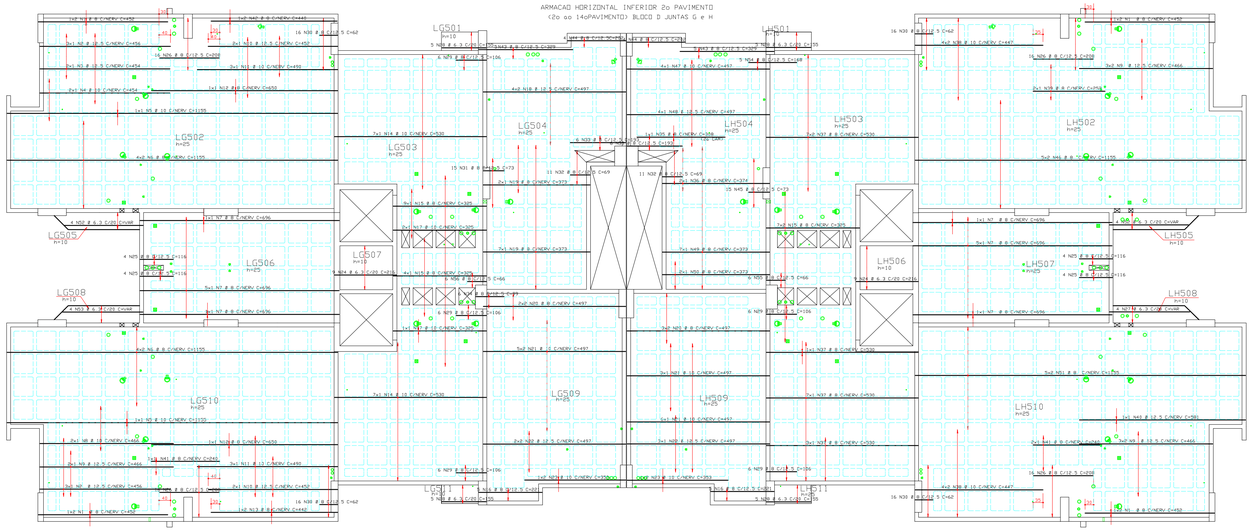
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR 2o PAVIMENTO
(2o ao 14oPAVIMENTO) BLOCO D JUNTAS G e H

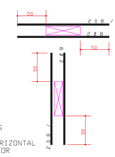


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM 0 8 C/12.5

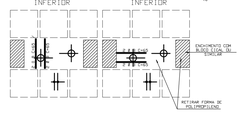
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

* IMPORTANTE:
1- O DETALHE ACIMA, REFERE-SE A UM CORTE DENTRO DAS NERVURAS NO SENTIDO LONGITUDINAL.

DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO



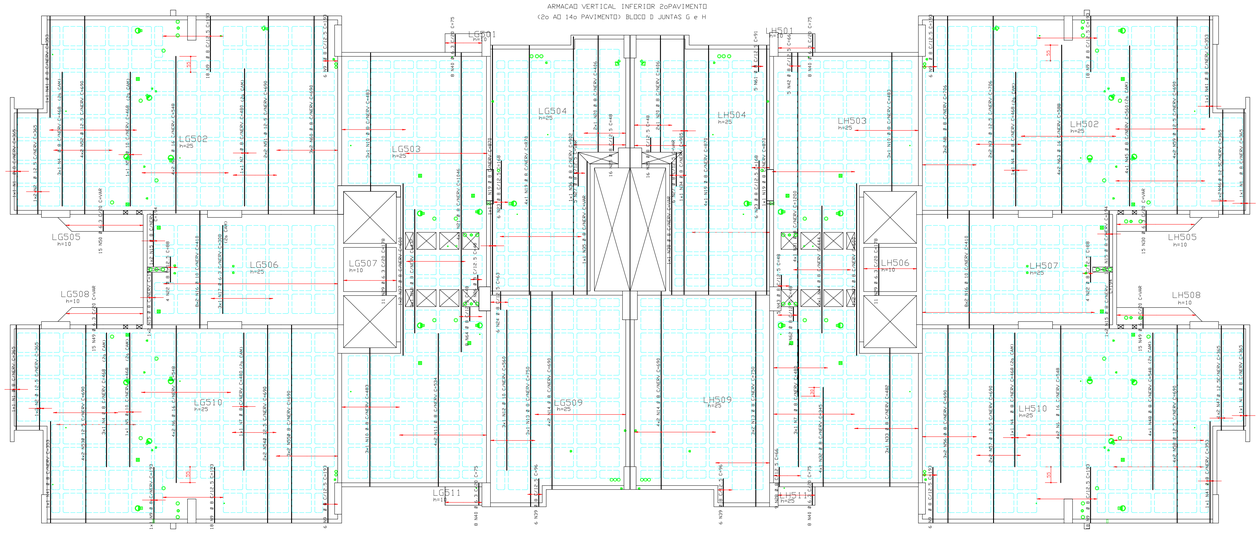
DETALHE GENERICO PARA FUROS
QUE CAIREM NAS NERVURAS
FERRAGEM VERTICAL FERRAGEM HORIZONTAL
INFERIOR



ACO	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR 2o PAVIMENTO					
50A	1	8	8	452	3616
50A	2	12.5	6	456	2736
50A	3	12.5	2	454	908
50A	4	10	2	454	908
50A	5	10	2	1155	2310
50A	6	8	16	1155	18480
50A	7	8	14	696	9744
50A	8	10	2	466	932
50A	9	12.5	14	466	6524
50A	10	12.5	4	452	1808
50A	11	10	6	490	2940
50A	12	8	2	650	1300
50A	13	8	2	442	884
50A	14	10	14	530	7420
50A	15	8	27	305	8775
50A	16	8	10	221	2210
50A	17	10	3	325	975
50A	18	12.5	8	497	3976
50A	19	8	9	373	3357
50A	20	8	10	497	4970
50A	21	10	19	497	9443
50A	22	12.5	7	497	3479
50A	23	10	4	353	1412
50A	24	6.3	18	216	3888
50A	25	8	16	116	1856
50A	26	8	64	208	13312
50A	27	6.3	4	--VAR-	1120
50A	28	6.3	20	155	3100
50A	29	8	30	106	3180
50A	30	8	64	62	3968
50A	31	8	15	73	1095
50A	32	8	22	69	1518
50A	33	8	12	193	2316
50A	34	8	6	99	594
50A	35	8	1	308	308
50A	36	8	2	374	748
50A	37	8	25	530	13250
50A	38	10	16	447	7152
50A	39	8	2	252	504
50A	40	12.5	1	581	581
50A	41	8	3	240	720
50A	42	8	2	440	880
50A	43	8	10	329	3290
50A	44	8	8	202	1616
50A	45	8	15	73	1095
50A	46	8	10	1155	11550
50A	47	10	4	497	1988
50A	48	12.5	4	497	1988
50A	49	8	7	373	2611
50A	50	8	2	373	746
50A	51	8	10	1155	11550
50A	52	6.3	8	--VAR-	2200
50A	53	6.3	4	--VAR-	1128
50A	54	8	5	168	840
50A	55	8	6	66	396
50A	56	8	6	66	396

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	114	29
50A	8	1317	527
50A	10	355	224
50A	12.5	286	220
Peso Total 50A =			999 kg
Peso Total (X13) 50A =			12987 kg

ARMACAO VERTICAL INFERIOR 2oPAVIMENTO
(2o AO 14o PAVIMENTO) BLOCO D JUNTAS G e H



ACO	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR 2oPAVIMENTO					
50A	1	8	4	365	1460
50A	2	12.5	4	365	1460
50A	3	12.5	4	706	2824
50A	4	8	8	468	3744
50A	5	10	2	468	936
50A	6	16	24	548	13152
50A	7	8	5	480	2400
50A	8	8	6	706	4236
50A	9	8	97	193	18721
50A	10	8	9	483	4347
50A	11	8	8	534	4272
50A	12	10	3	560	1680
50A	13	8	9	750	6750
50A	14	8	16	690	11040
50A	15	8	8	194	1552
50A	16	10	32	410	13120
50A	17	6.3	3	308	924
50A	18	8	3	432	1296
50A	19	8	10	870	8700
50A	20	8	4	406	1624
50A	21	8	4	1046	4184
50A	22	8	8	88	704
50A	23	8	12	168	2016
50A	24	8	6	63	378
50A	25	8	32	48	1536
50A	26	8	5	48	240
50A	27	8	11	--VAR-	1276
50A	28	8	9	66	594
50A	29	6.3	22	178	3916
50A	30	6.3	15	--VAR-	1050
50A	31	8	4	1200	4800
50A	32	8	4	345	1380
50A	33	8	3	482	1446
50A	34	8	1	905	905
50A	35	8	1	--VAR-	466
50A	36	8	1	902	902
50A	37	8	4	600	2400
50A	38	8	1	--VAR-	462
50A	39	8	12	96	1152
50A	40	6.3	32	75	2400
50A	41	8	4	353	1412
50A	42	8	5	66	330
50A	43	8	5	48	240
50A	44	8	3	444	1332
50A	45	8	4	560	2240
50A	46	12.5	2	365	730
50A	47	12.5	2	365	730
50A	48	8	4	548	2192
50A	49	6.3	30	--VAR-	2100
50A	50	6.3	15	--VAR-	1065
50A	51	12.5	4	690	2760
50A	52	12.5	8	690	5520
50A	53	12.5	8	690	5520
50A	54	12.5	4	690	2760
50A	55	8	6	690	4140
50A	56	8	6	690	4140
50A	57	12.5	4	690	2760
50A	58	12.5	8	690	5520
50A	59	12.5	8	690	5520
50A	60	8	6	690	4140
50A	61	8	3	91	455
50A	62	8	7	48	336
50A	63	16	8	588	4704
50A	64	8	48	48	384

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	115	29
50A	8	1163	465
50A	10	157	99
50A	12.5	361	361
50A	16	170	286
Peso Total 50A =			1240 kg
Peso Total (X13) 50A =			16120 kg

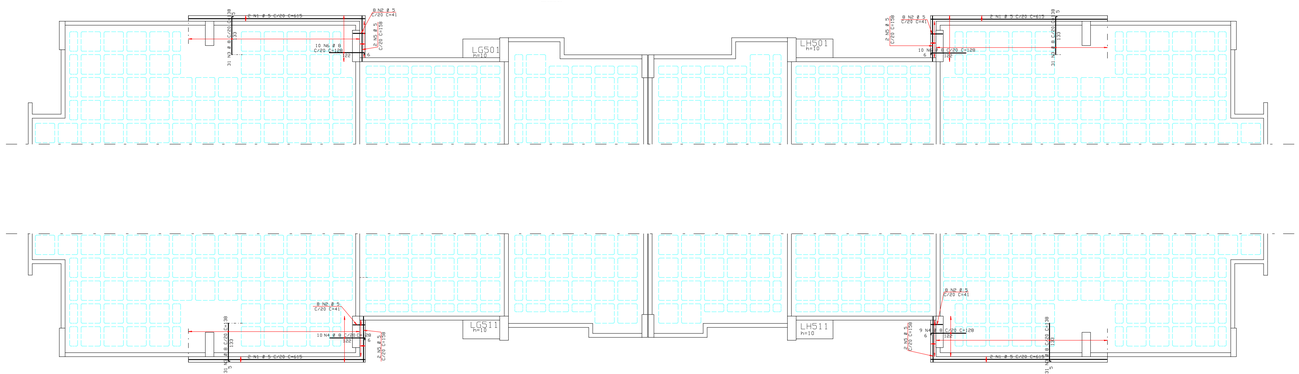
COBRIMENTO DA ARMADURA:

- 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-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

ARMACAO DA VARIACAO LAJE
14o PAVIMENTO BLOCO-D (JUNTAS-GH)



ACO	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VARIACAO LAJE 14o PAV.					
60B	1	5	8	615	4920
60B	2	5	32	41	1312
50A	3	8	124	138	17112
50A	4	8	19	128	2432
60B	5	5	8	158	1264
50A	6	8	20	128	2560

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	75	12
50A	8	221	88
Peso Total 60B =			12 kg
Peso Total 50A =			88 kg

FCK= 30 MPa (PISO 1o PAV PARA CIMA)
EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	30/06/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 31 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0xx61) 3036-9620
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF
DESCRICAO: ARMACAO INFERIOR LAJE 2oPAVIMENTO (2o AO 14oPAV.) BLOCO D JUNTAS G e H
DESENHO No: 316-XXX
DESENHISTA: TQS/DEINA | DATA: 30/06/2010 | ESCALA: 1:75 | UNIDADE: CM | No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-316-XXX-R00 .PLT
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL: C:\DEINA\AP-DLYMPIQUE\P-DLYMPIQUE\2-20 AO REPAV- O E H\R00191.PLT 30/06/2010 11:55:33