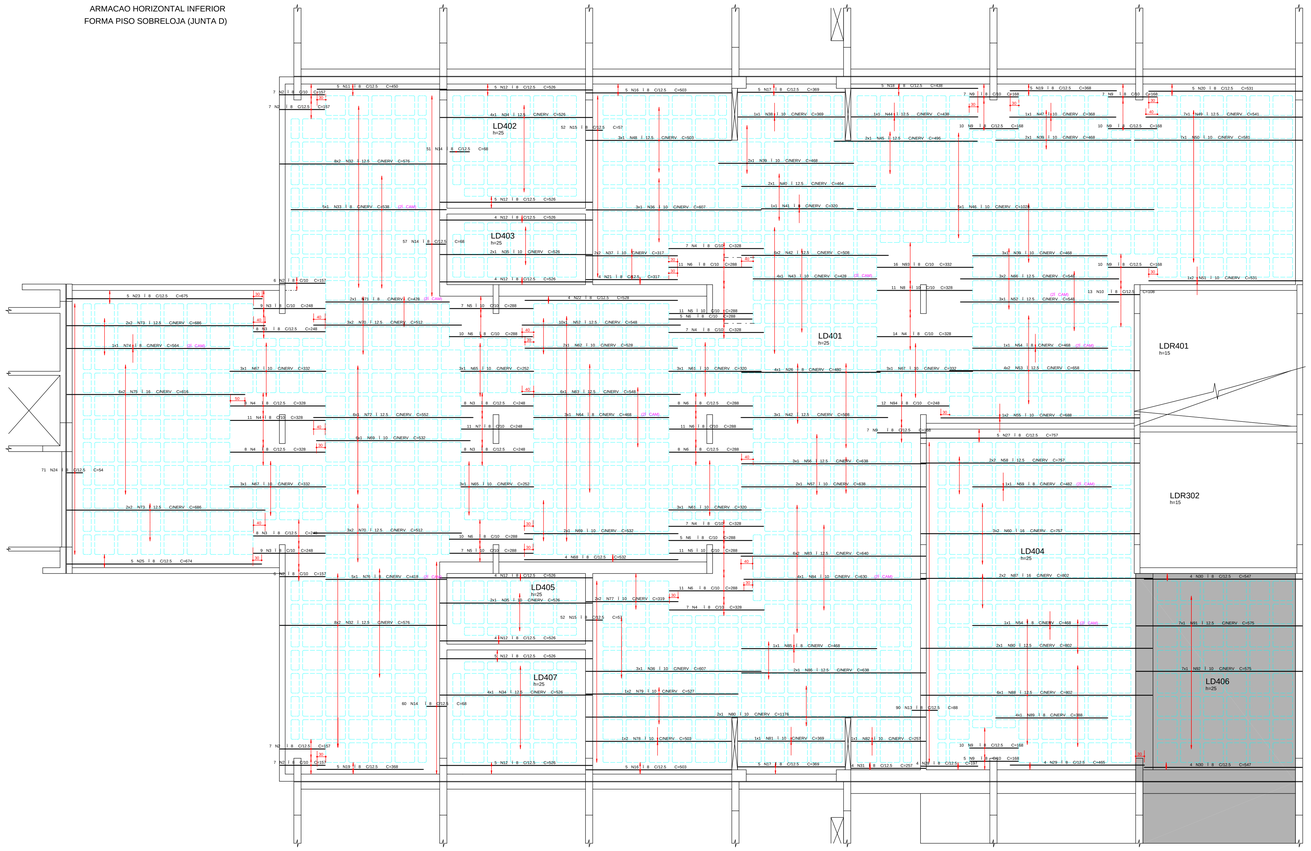
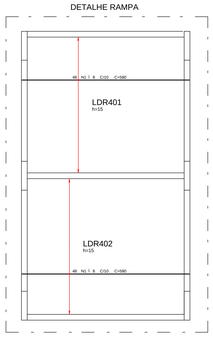
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR
FORMA PISO SOBRELOJA (JUNTA D)



DETALHE RAMPA

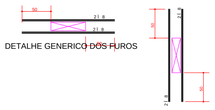


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO HORIZONTAL INFERIOR					
50A	1	8	96	580	55680
50A	2	8	40	157	6280
50A	3	8	50	248	12400
50A	4	8	69	328	22632
50A	5	10	36	288	10368
50A	6	8	79	288	22752
50A	7	8	11	248	2728
50A	8	10	11	328	3608
50A	9	8	66	168	11088
50A	10	8	13	108	1404
50A	11	8	5	450	2250
50A	12	8	36	526	18936
50A	13	8	90	88	7920
50A	14	8	168	68	11424
50A	15	8	104	57	5928
50A	16	8	10	503	5030
50A	17	8	10	369	3690
50A	18	8	5	438	2190
50A	19	8	10	368	3680
50A	20	8	5	531	2655
50A	21	8	4	317	1268
50A	22	8	4	528	2112
50A	23	8	5	675	3375
50A	24	8	71	54	3834
50A	25	8	5	674	3370
50A	26	8	4	480	1920
50A	27	8	5	757	3785
50A	28	8	4	197	788
50A	29	8	4	465	1860
50A	30	8	8	547	4376
50A	31	8	4	257	1028
50A	32	12.5	32	576	18432
50A	33	8	5	538	2690
50A	34	12.5	8	526	4208
50A	35	10	4	526	2104
50A	36	10	6	607	3642
50A	37	10	4	317	1268
50A	38	10	1	369	369
50A	39	10	7	468	3276
50A	40	12.5	2	464	928
50A	41	8	1	320	320
50A	42	12.5	15	508	7620
50A	43	10	4	428	1712
50A	44	12.5	1	438	438
50A	45	12.5	2	496	992
50A	46	10	5	1028	5140
50A	47	10	1	368	368
50A	48	12.5	3	503	1509
50A	49	12.5	7	541	3787
50A	50	10	7	581	4067
50A	51	10	2	531	1062
50A	52	12.5	13	548	7124
50A	53	12.5	8	659	5264
50A	54	8	2	468	936
50A	55	10	2	688	1376
50A	56	12.5	3	638	1914
50A	57	10	2	638	1276
50A	58	12.5	4	757	3028
50A	59	8	1	482	482
50A	60	16	6	757	4542
50A	61	10	6	320	1920
50A	62	10	2	528	1056
50A	63	12.5	6	548	3288
50A	64	8	3	468	1404
50A	65	10	6	252	1512
50A	66	12.5	6	548	3288
50A	67	10	9	332	2988
50A	68	8	4	532	2128
50A	69	10	8	532	4256
50A	70	12.5	12	512	6144
50A	71	8	2	428	856
50A	72	12.5	6	552	3312
50A	73	12.5	8	686	5488
50A	74	8	1	564	564
50A	75	16	12	616	7392
50A	76	8	5	418	2090
50A	77	10	4	319	1276
50A	78	10	2	503	1006
50A	79	10	2	527	1054
50A	80	10	2	1176	2352
50A	81	10	1	369	369
50A	82	10	1	257	257
50A	83	12.5	12	640	7680
50A	84	10	4	630	2520
50A	85	8	1	468	468
50A	86	12.5	2	638	1276
50A	87	16	4	802	3208
50A	88	12.5	6	802	4812
50A	89	8	4	388	1552
50A	90	12.5	2	802	1604
50A	91	12.5	7	575	4025
50A	92	10	7	575	4025
50A	93	8	16	332	5312
50A	94	8	12	248	2976

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	2482	993
50A	10	642	405
50A	12.5	962	962
50A	16	151	242
Peso Total	50A =		2601 kg

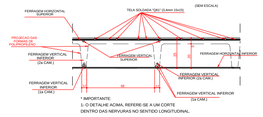
REGIAO MACICA AO REDOR DOS
FUROS PRENCHER COM Ï 8 C/10

PASSAGEM DE TUBULACAO



DETALHE GENERICO DOS FUROS

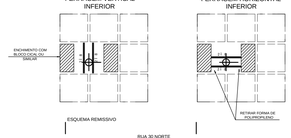
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



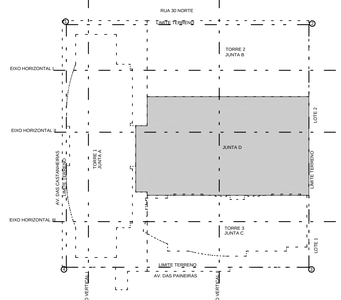
DETALHE GENERICO PARA FUROS
QUE CAIREM NAS NERVURAS

FERRAGEM VERTICAL INFERIOR

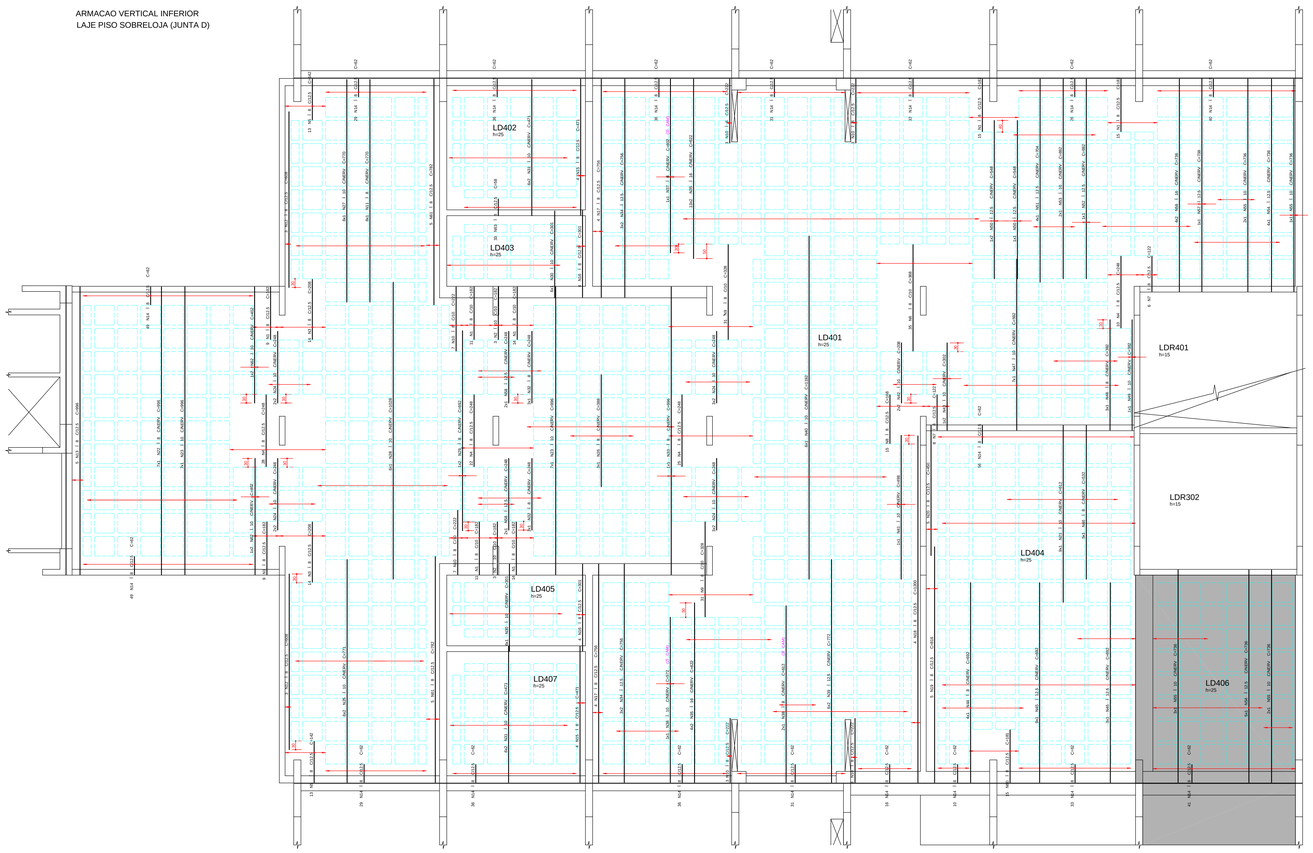
FERRAGEM HORIZONTAL INFERIOR



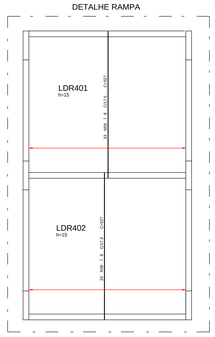
ESQUEMA REMISSIVO



ARMACAO VERTICAL INFERIOR
LAJE PISO SOBRELOJA (JUNTA D)



DETALHE RAMPA



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL INFERIOR					
50A	1	8	98	182	17836
50A	2	10	6	182	1092
50A	3	8	28	208	5824
50A	4	8	85	248	21080
50A	5	8	26	142	3692
50A	6	8	35	368	12880
50A	7	8	14	122	1708
50A	8	8	15	168	2520
50A	9	8	62	328	20336
50A	10	8	26	222	5772
50A	11	8	6	770	4620
50A	12	8	6	608	3648
50A	13	8	5	996	4980
50A	14	8	617	62	38254
50A	15	8	8	471	3768
50A	16	8	8	301	2408
50A	17	8	8	756	6048
50A	18	8	4	1200	4800
50A	19	8	5	816	4080
50A	20	8	5	450	2250
50A	21	10	9	612	5508
50A	22	8	7	996	6972
50A	23	10	14	996	13944
50A	24	10	20	248	4960
50A	25	10	12	771	9252
50A	26	8	3	388	1164
50A	27	10	6	770	4620
50A	28	10	6	1029	6168
50A	29	8	2	692	1384
50A	30	10	12	301	3612
50A	31	10	24	471	11304
50A	32	8	6	248	1488
50A	33	8	1	996	996
50A	34	12.5	12	756	9072
50A	35	16	34	622	21148
50A	36	10	1	572	572
50A	37	8	1	602	602
50A	38	8	2	612	1224
50A	39	12.5	12	772	9264
50A	40	10	6	1192	7152
50A	41	10	1	498	498
50A	42	10	4	208	832
50A	43	10	2	302	604
50A	44	8	4	692	2768
50A	45	12.5	12	692	8304
50A	46	8	5	532	2660
50A	47	10	7	592	4144
50A	48	8	3	382	1146
50A	49	10	1	382	382
50A	50	12.5	3	548	1644
50A	51	12.5	4	704	2816
50A	52	12.5	1	692	692
50A	53	10	2	692	1384
50A	54	12.5	9	736	6624
50A	55	10	8	736	5888
50A	56	16	8	736	5888
50A	57	12.5	1	738	738
50A	58	12.5	4	248	992
50A	59	8	66	527	34782
50A	60	8	15	181	2715
50A	61	8	10	782	7820
50A	62	10	4	402	1608
50A	63	8	33	58	1914

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	2341	937
50A	10	835	526
50A	12.5	401	401
50A	16	270	433
Peso Total	50A =		2297 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

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	21/03/2013	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AD No 52 SALAS 201 A 205
BRASÍLIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9610
simetria@simetria-eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO INFERIOR DA LAJE DO PISO DA SOBRELOJA EMBASAMENTO - JUNTA D
DESENHO No: BL4 029-XXX
DESENHISTA: TQS/ EDNA
DATA: 21/03/2013
ESCALA: 1:75
UNIDADE: CM
No PROJ. SIMETRIA: 478
ARQUIVO:PLT: 478-EST-BL4-029-XXX-R00-LAJ.PLT
PROPRIETARIO:
RESPONSAVEL TECNICO
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
CREA:2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS SIC\TQS PLT\R-C:\TQS\WINNT\ECOC-OS\ARQPLT\ARQ2D\ARQPLT\BLOCO-OS\ARQPLT\ARQ2D\ARQPLT\EMBAS - JUNTA D - BL 4\ARQ - TQS\LAJE\SOBRELOJA\ARQ\BL0\BL0.PLT 21/03/2013 11:43:12