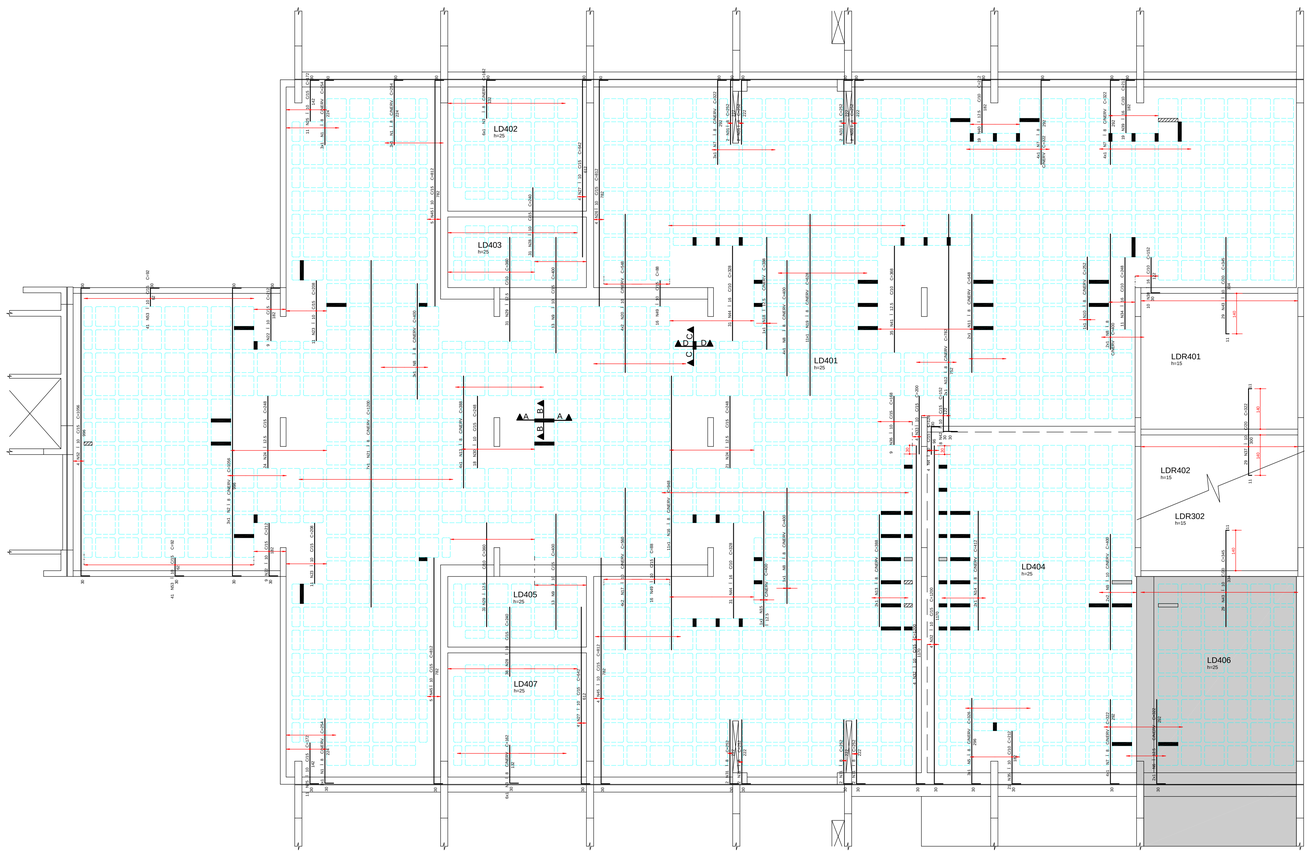
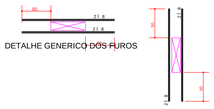
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR

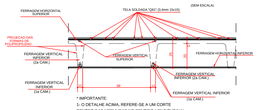


REGIAO MACICA AO REDOR DOS FUROS PRENCHER COM I 10 C/15

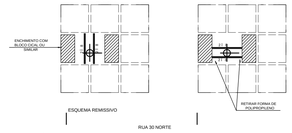
PASSAGEM DE TUBULACAO



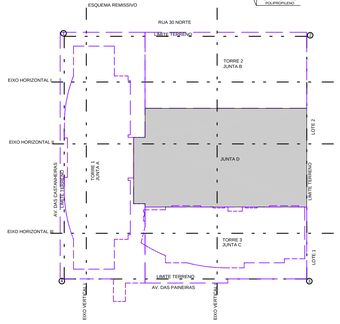
DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE GENERICO PARA FUROS QUE CAIREM NAS NERVURAS



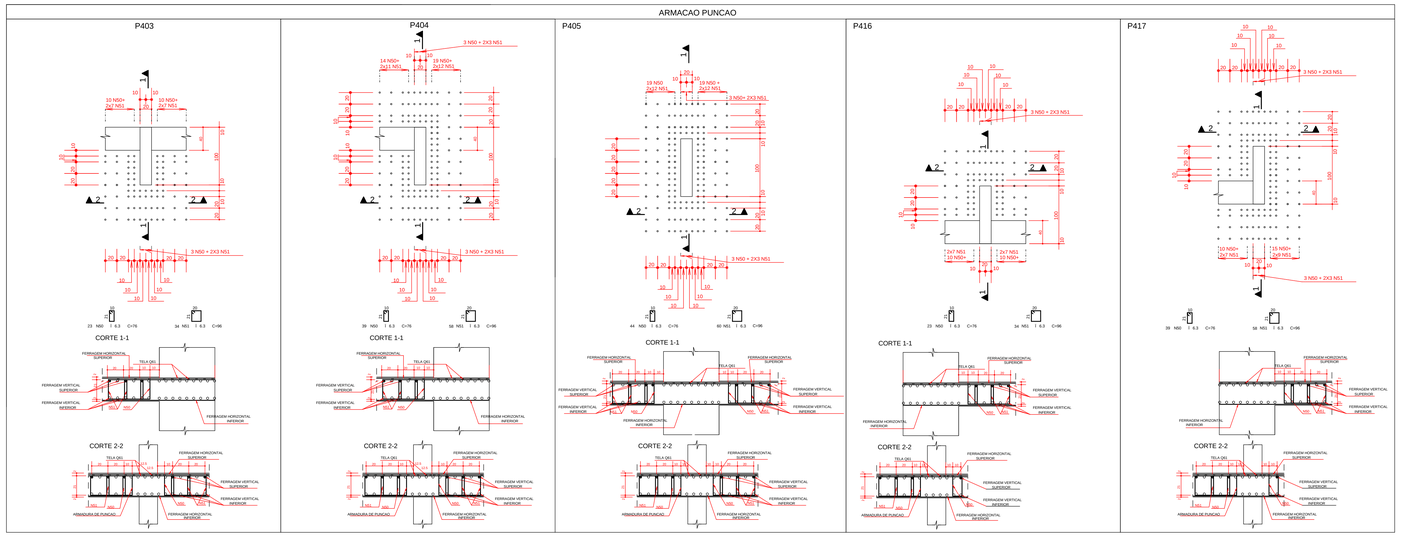
ESQUEMA REMISSIVO

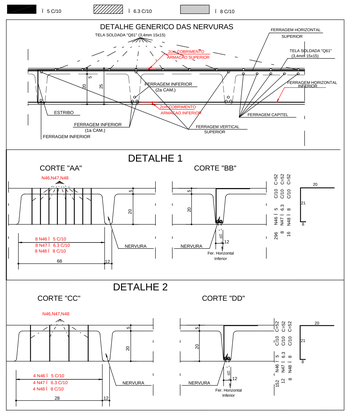


A€ O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMACAO VERTICAL SUPERIOR					
50A	1	8	9	254	2286
50A	2	8	3	1056	3168
50A	3	8	12	162	1944
50A	4	10	4	126	504
50A	5	8	3	326	978
50A	6	12.5	2	322	644
50A	7	8	15	322	4830
50A	8	8	10	400	4000
50A	9	10	30	400	12000
50A	10	8	1	252	252
50A	11	8	2	548	1096
50A	12	8	2	782	1564
50A	13	8	6	388	2328
50A	14	8	2	412	824
50A	15	12.5	1	400	400
50A	16	8	11	948	10428
50A	17	10	8	560	4480
50A	18	12.5	1	388	388
50A	19	8	11	628	6908
50A	20	10	8	548	4384
50A	21	8	7	1200	8400
50A	22	10	18	212	3816
50A	23	10	22	208	4576
50A	24	12.5	45	248	11160
50A	25	10	22	172	3784
50A	26	10	4	812	3248
50A	27	10	8	642	5136
50A	28	10	69	240	16560
50A	29	12.5	62	360	22320
50A	30	10	18	248	4464
50A	31	8	16	252	4032
50A	32	10	8	1200	9600
50A	33	10	4	200	800
50A	34	16	11	248	2728
50A	35	10	21	212	4452
50A	36	10	9	168	1512
50A	37	10	29	322	9338
50A	38	16	10	152	1520
50A	39	16	19	212	4028
50A	40	12.5	19	212	4028
50A	41	12.5	35	368	12880
50A	42	10	8	152	1216
50A	43	10	58	345	20010
50A	44	16	62	328	20336
50A	45	10	14	812	11368
60B	46	5	448	52	23296
50A	47	6.3	20	52	1040
50A	48	8	24	52	1248
50A	49	10	32	88	2816
50A	50	6.3	168	76	12768
50A	51	6.3	244	96	23424
50A	52	10	4	1056	4224
50A	53	10	82	92	7544

RESUMO A€ O CA 50-60			
A€ O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	233	37
50A	6.3	372	93
50A	8	543	217
50A	10	1358	856
50A	12.5	518	518
50A	16	286	458
Peso Total	60B =		37 kg
Peso Total	50A =		2142 kg

ARMACAO PUNCAO





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	20/03/2013	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC Nº 04.51 SALAS 201 A 205
BRASÍLIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9833
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA:
ENDEREÇO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - ÁGUAS CLARAS DF
DESCRICAO:	ARMA€ ÕO VERTICAL SUPERIOR / CORTANTE / PUNCAO LAJE SOBRELOJA - EMBASAMENTO - JUNTA D — DESENHO No: BL-4 031-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ FABIANA	20/03/2013	1:75	CM	478

ARQUIVO ILT: 478-EST-BL4-031-XXX-R00-LAJ.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 R:\C:\FABIANA\478 COSMOPOLITAN\LAJES\JUNTA D\LAJE SOBRELOJA D20030127.PLT 21/03/2013 15:06:24