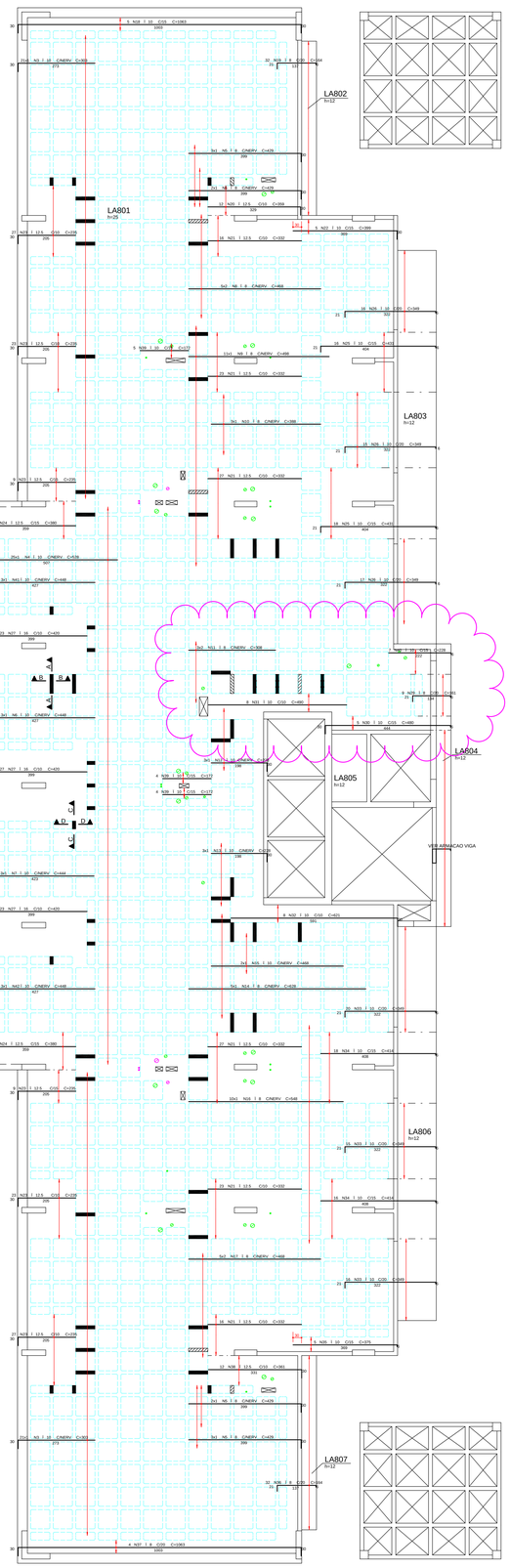
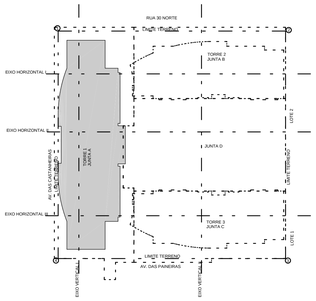
ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR / C/SALHAMENTO
PISO 4o PAVIMENTO BLOCO-1 JUNTA-A

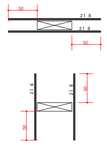



ESQUEMA REMISSIVO

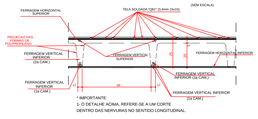



NOTA:
REGIAO MACICA AO REDOR DOS
FUROS PRENCHER COM I 10 C/15

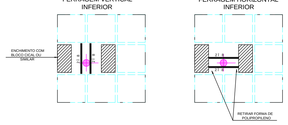
DETALHE GENERICO DOS FUROS
PASSAGEM DE TUBULACAO

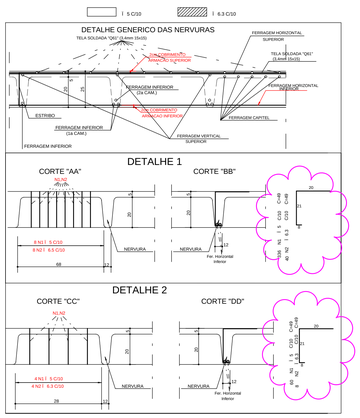


DETALHE GENERICO DAS NERVURAS




DETALHE GENERICO PARA FUROS
QUE CAIREM NAS NERVURAS




| A¢O | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMACAO HORIZONTAL SUPERIOR / CISALHAMENTO | | | | | |
| 60B | 1 | 5 | 396 | 49 | 19404 |
| 50A | 2 | 6.3 | 48 | 49 | 2352 |
| 50A | 3 | 10 | 42 | 303 | 12726 |
| 50A | 4 | 10 | 25 | 528 | 13200 |
| 50A | 5 | 8 | 10 | 429 | 4290 |
| 50A | 6 | 10 | 3 | 448 | 1344 |
| 50A | 7 | 10 | 3 | 444 | 1332 |
| 50A | 8 | 8 | 10 | 468 | 4680 |
| 50A | 9 | 8 | 11 | 498 | 5478 |
| 50A | 10 | 8 | 3 | 388 | 1164 |
| 50A | 11 | 8 | 6 | 308 | 1848 |
| 50A | 12 | 10 | 3 | 228 | 684 |
| 50A | 13 | 10 | 3 | 228 | 684 |
| 50A | 14 | 8 | 5 | 628 | 3140 |
| 50A | 15 | 10 | 2 | 468 | 936 |
| 50A | 16 | 8 | 10 | 548 | 5480 |
| 50A | 17 | 8 | 10 | 468 | 4680 |
| 50A | 18 | 10 | 5 | 1063 | 5315 |
| 50A | 19 | 8 | 32 | 164 | 5248 |
| 50A | 20 | 12.5 | 12 | 359 | 4308 |
| 50A | 21 | 12.5 | 132 | 332 | 43824 |
| 50A | 22 | 10 | 5 | 399 | 1995 |
| 50A | 23 | 12.5 | 118 | 235 | 27730 |
| 50A | 24 | 12.5 | 20 | 380 | 7600 |
| 50A | 25 | 10 | 34 | 431 | 14654 |
| 50A | 26 | 10 | 48 | 349 | 16752 |
| 50A | 27 | 16 | 73 | 420 | 30660 |
| 50A | 29 | 8 | 9 | 161 | 1449 |
| 50A | 30 | 10 | 5 | 480 | 2400 |
| 50A | 31 | 10 | 8 | 490 | 3920 |
| 50A | 32 | 10 | 8 | 621 | 4968 |
| 50A | 33 | 10 | 51 | 349 | 17799 |
| 50A | 34 | 10 | 34 | 414 | 14076 |
| 50A | 35 | 10 | 5 | 375 | 1875 |
| 50A | 36 | 8 | 32 | 164 | 5248 |
| 50A | 37 | 8 | 4 | 1063 | 4252 |
| 50A | 38 | 12.5 | 12 | 361 | 4332 |
| 50A | 39 | 10 | 13 | 172 | 2236 |
| 50A | 40 | 10 | 7 | 228 | 1596 |
| 50A | 41 | 10 | 3 | 448 | 1344 |
| 50A | 42 | 10 | 3 | 448 | 1344 |

| RESUMO A¢O CA 50-60 | | | |
|---|---|---|---|
| A¢O | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60B | 5 | 194 | 31 |
| 50A | 6.3 | 24 | 6 |
| 50A | 8 | 470 | 188 |
| 50A | 10 | 1212 | 763 |
| 50A | 12.5 | 878 | 878 |
| 50A | 16 | 307 | 491 |
| Peso Total | 60B = | | 31 kg |
| Peso Total | 50A = | | 2326 kg |

ARMACAO VERTICAL SUPERIOR
PISO 4o PAVIMENTO BLOCO-1 JUNTA-A

| A¢O | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | COMPRIMENTO TOTAL (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| ARMACAO VERTICAL SUPERIOR | | | | | |
| 50A | 1 | 8 | 2 | 304 | 608 |
| 50A | 2 | 10 | 4 | 464 | 1856 |
| 50A | 3 | 12.5 | 1 | 304 | 304 |
| 50A | 4 | 8 | 12 | 464 | 5568 |
| 50A | 5 | 8 | 61 | 388 | 23668 |
| 50A | 6 | 8 | 1 | 221 | 221 |
| 50A | 7 | 12.5 | 13 | 388 | 5044 |
| 50A | 8 | 8 | 6 | 400 | 2400 |
| 50A | 9 | 8 | 6 | 347 | 2082 |
| 50A | 10 | 8 | 3 | 265 | 795 |
| 50A | 11 | 12.5 | 4 | 468 | 1872 |
| 50A | 12 | 8 | 14 | 468 | 6552 |
| 50A | 13 | 10 | 9 | 468 | 4212 |
| 50A | 14 | 10 | 3 | 388 | 1164 |
| 50A | 15 | 8 | 1 | 230 | 230 |
| 50A | 16 | 8 | 19 | 308 | 5852 |
| 50A | 17 | 12.5 | 1 | 308 | 308 |
| 50A | 18 | 10 | 130 | 252 | 32760 |
| 50A | 19 | 12.5 | 180 | 252 | 45360 |
| 50A | 20 | 10 | 162 | 212 | 34344 |
| 50A | 21 | 12.5 | 54 | 212 | 11448 |
| 50A | 22 | 10 | 17 | 153 | 2601 |
| 50A | 23 | 10 | 126 | 110 | 13860 |
| 50A | 24 | 10 | 4 | 778 | 3112 |
| 50A | 25 | 10 | 46 | 94 | 4324 |
| 50A | 26 | 10 | 32 | 106 | 3392 |
| 50A | 27 | 10 | 19 | 92 | 1748 |
| 50A | 28 | 10 | 5 | 172 | 860 |
| 50A | 29 | 10 | 18 | 119 | 2142 |
| 50A | 30 | 10 | 9 | 176 | 1584 |
| 50A | 31 | 10 | 4 | 812 | 3248 |
| 50A | 32 | 10 | 45 | 92 | 4140 |
| 50A | 33 | 10 | 3 | 376 | 1128 |
| 50A | 34 | 10 | 5 | 114 | 570 |
| 50A | 35 | 10 | 4 | 128 | 512 |
| 50A | 36 | 10 | 6 | 112 | 672 |
| 50A | 37 | 10 | 18 | 162 | 2916 |
| 50A | 38 | 10 | 4 | 648 | 2592 |
| 50A | 39 | 10 | 8 | 172 | 1376 |

| RESUMO A¢O CA 50-60 | | | |
|---|---|---|---|
| A¢O | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50A | 8 | 480 | 192 |
| 50A | 10 | 1251 | 788 |
| 50A | 12.5 | 643 | 643 |
| Peso Total | 50A = | | 1623 kg |

| RESUMO TELA Q61 | | | |
|---|---|---|---|
| QUANT. | DIMENSOES | AREA (m2) | PESO (kg) |
| 1 | 2,22 x 10,07 | 22,36 | 21,68 |
| 7 | 2,45 x 10,07 | 172,70 | 167,52 |
| 1 | 1,76 x 3,54 | 6,23 | 6,04 |
| 7 | 2,45 x 13,47 | 231,01 | 224,08 |
| 1 | 0,83 x 1,89 | 1,57 | 1,52 |
| 5 | 2,45 x 15,01 | 183,87 | 178,36 |
| 1 | 2,45 x 16,38 | 40,13 | 38,93 |
| 1 | 0,67 x 3,95 | 2,65 | 2,57 |
| 3 | 2,45 x 10,40 | 76,44 | 74,15 |
| 1 | 0,59 x 4,75 | 2,80 | 2,72 |
| 1 | 1,86 x 1,86 | 6,70 | 6,50 |
| PESO TOTAL (Kgf/m2) | | | 724,06 |

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 |
|---|---|---|
| 2a | 28/08/2014 | NUMERACAO FINAL |
| 1a | 09/10/2012 | REVISAO SHAFT (VER INDICACAO) |
| 0 | 03/10/2012 | EMISSAO INICIAL |


Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC Nu 01 SALAS 201 A 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria-eng.br


PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA: XXX
ENDEREKO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS-AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO SUPERIOR LAJE PISO 4o PAVIMENTO BLOCO-1 (JUNTA-A)
DESENHO No: BL-1 070-090

| DESENHISTA: | DATA: | ESCALA: | UNIDADE | No PROJ. SIMETRIA: |
|---|---|---|---|---|
| TQS/ PATY | 03/10/2012 | 1:75 | CM | 478 |

ARQUIVO:PLT: 478-EST-BL1-070-090-R02-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:\TQS\BRASIL\PATY\478\COSMOPOLITAN\LAJE\BLOCO-1_JUNTA-A\ARVAMEN\070\090\090.PLT 28/08/2014 14:38:25