

AREA ESPECIAL No 04 LOTE F

| RESUMO ACO CA 50-60 |             |              |              |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| ACO                 | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(kg) |
| 50A                 | 6.3         | 115          | 29           |
| 50A                 | 8           | 1528         | 611          |
| 50A                 | 10          | 242          | 152          |
| 50A                 | 12.5        | 756          | 756          |
| Peso Total          |             | 50A =        | 1548 kg      |

| RESUMIO ACO CA 50-60 |             |              |              |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|
| ACO                  | BIT<br>(mm) | COMPR<br>(m) | PESO<br>(kg) |
| 50A                  | 6.3         | 111          | 28           |
| 50A                  | 8           | 2124         | 849          |
| 50A                  | 10          | 325          | 205          |
| 50A                  | 12.5        | 297          | 237          |
| Peso Total           |             | 50A =        | 1319 kg      |

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 25 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCÕES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS, COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS 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

$E_{CK} = 30 \text{ MPa}$   
 $E_C = 26 \text{ GPa}$       <MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS>.  
 $A/C = 0,65$       <FATOR AGUA CIMENTO>

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22/09/2010                                                     | EMISSAO INICIAL |                                                                                  |
| REV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DATA                                                           | DESCRICAO       |                                                                                  |
|  <div style="float: right; text-align: right;"> <p><b>Simetria Engenharia</b></p> <p>AV. GUARARA AC NO 51 SAZAL 201 A B03<br/>BRASILIA DF CEP: 71600-545<br/>FONE: (0800) 3036-9633<br/>E-MAIL: contato@simetria.com.br</p> </div> |                                                                |                 |                                                                                  |
| <h1>PROJETO ESTRUTURAL</h1>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                 |                                                                                  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DISCO INCORPORADORA                                            |                 |                                                                                  |
| UBIA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE                                 |                 | No DBRA: 001                                                                     |
| ENDEREÇO DBRA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SRIA AREA ESPECIAL - 04 LOTES G e H GUARA DF                   |                 |                                                                                  |
| DESCRICAO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ARMACAO INFERIOR LAJE 16o PAVIMENTO<br>BLOCOS - D JUNTAS G e H |                 | BESENHO No:<br><br><div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">380-XXX</div> |
| DESIGNISTA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DATA:                                                          | ESCALA:         | UNIDADE                                                                          |
| TOBY REINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22/09/2010                                                     | 1:75            | CM                                                                               |
| ARQUIVO PLT:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No PROJ.: SIMETRIA 421                                         |                 |                                                                                  |
| 421-EST-380-XXX-R00_PLT                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |                 |                                                                                  |
| PROPRIETARIO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RESPONSAVEL TECNICO                                            |                 |                                                                                  |
| <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100%;"></div>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |                 |                                                                                  |
| RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                |                 |                                                                                  |
| <p>SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA</p> <p>CREA: E725/MF</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                 |                                                                                  |