











| Relatório de Aço (para 19 Calças) |   |      |        |                          |
|-----------------------------------|---|------|--------|--------------------------|
| Posição                           | Desenho   | Qtd  | Bitola | Comprimento<br>Unif. (m) |
| N1                                |  | 320  | Ø3/8"  | 3,20                     |
| N2                                |  | 1600 | Ø3/16" | 0,50                     |
| N3                                |  | 320  | Ø3/8"  | 3,70                     |
| N4                                |  | 2000 | Ø3/16" | 0,74                     |
| N5                                |  | 640  | Ø1/2"  | 1,75                     |
| N6                                |  | 1920 | Ø3/16" | 0,74                     |
| N7                                |  | 600  | Ø1/2"  | 2,25                     |
| N8                                |  | 320  | Ø3/8"  | 2,03                     |
| N9                                |  | 320  | Ø3/8"  | 1,00                     |
| N10                               |  | 480  | Ø3/8"  | 0,50                     |

| Resumo do Aço |          |                 |
|---------------|----------|-----------------|
| BITOLA        | COMP (m) | Peso Total (kg) |
| 63,16         | 3700,80  | 569,92          |
| 63,16         | 3417,60  | 2105,25         |
| 61/2          | 2470,00  | 2689,82         |
| Peso Total =  |          | <b>5364,97</b>  |

| Concreto       |               |              |
|----------------|---------------|--------------|
| APlicação      | fck (kgf/cm2) | VOLUME (m3)  |
| Estracos       | 150           | 7,54         |
| Loças          | 180           | 31,73        |
| Colunas        | 180           | 11,52        |
| Vigas          | 180           | 10,23        |
| Templos        | 180           | 1,923        |
| Voluma Total = |               | <b>74,28</b> |

**Notas:**

1. DIMENSÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A PROFUNDIDADE EXATA DAS ESTAÇÕES DEBEM SER CONFIRMADA NO LOCAL, POR EMPRESA OU PROFISSIONAL ESPECIALIZADO.
3. LISTA DE MATERIAIS PARA 20 CASAS DE PASSAGEM.
4. CONCRETO ESTRUTURAL – FCk = 18 MPa.
5. CONCRETO MARGO – FCk = 15 MPa.
6. AÇO CA – 50A.
7. RECOBRIMENTO = 25 mm.
8. REFORÇAMENTO E ENCOIMENTO DO FUNDO DO POÇO DE VISITA COM ARGAMASSA E ALUMINATO.
9. PAVIMENTO ANTES DOS TUBOS DE CONCRETO 0,10m.
10. TUBOS ALUMINADOS E MINÚS PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DO POÇO DE VISITA, SEM COM TER DIREÇÕES VARIÁVEIS CONFORME AS NECESSIDADES.
12. CONVERTIR MEDIDAS NA OBRA.