



| AÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO | |
|-------------------|-----|-------------|-------|--------------|---------------|
| | | | | UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
| P16 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P17 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P19 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P20 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P21 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P49 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 8 | 190 | 1520 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 107 | 25 | 2675 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 2376 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P50 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P78 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P110 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P115 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |
| P117 Lances 1 a 4 | | | | | |
| 50A | 1 | 10 | 6 | 190 | 1140 |
| 50A | 2 | 10 | 6 | 86 | 516 |
| 60B | 3 | 5 | 66 | 121 | 7986 |
| 60B | 4 | 5 | 66 | 25 | 1650 |
| 50A | 5 | 10 | 6 | 340 | 2040 |
| 50A | 6 | 10 | 6 | 297 | 1782 |
| 60B | 7 | 5 | 3 | 89 | 267 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 60B | 5 | 1100 | 169 |
| 50A | 10 | 614 | 379 |
| Peso Total 60B = | | | 169 kg |
| Peso Total 50A = | | | 379 kg |

fcx 250. kg/cm2

| | | | |
|--|---|--|---|
| S Schuring & Schuring | | Schuring & Schuring Ltda. Escritório Técnico B.E.SCHURING - Projetos de Engenharia Av. XV de Novembro, 489 - Porto 2o. Andar - Cuiabá MT Fone:(065) 321.8958 - Fax:(065) 623.5066 - E-mail - schuring@terra.com.br | |
| PROJETO: | PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL VARZEA GRANDE MT | OBRA: EMEB ALINO FERREIRA MAGALHAES | |
| | RESP. TEC. EXECUÇÃO: | END.: AV. Verdão esq. c/ Rua "B" PARQUE DO LAGO - VARZEA GRANDE | |
| AUTORES DO PROJETO: | | ASSUNTO: DET. ARM. PILARES | |
| Benedito Eliseu Schuring Eng.Civil- CREA 715/D-MT | | PECAS DETALHADAS P16 Lances 1 a 4 / P17 Lances 1 a 4 P19 Lances 1 a 4 / P20 Lances 1 a 4 P21 Lances 1 a 4 / P49 Lances 1 a 4 P50 Lances 1 a 4 / P78 Lances 1 a 4 P110 Lances 1 a 4 / P115 Lances 1 a 4 P117 Lances 1 a 4 | |
| Andre Luiz Schuring Eng.Civil- CREA 8697/D-MT | | FOR: 250 | OPORTUNIDADES RESERVADAS VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA |
| ESCALA: 1:50 | | DATA: | FOLHA No. 24 |