



| LAÇO | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO UNIT (cm) | TOTAL (cm) |
|-------------|-----|----------|-------|-----------------------|------------|
| P18 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 14 | 73 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 15 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 30 | 48 |
| P19 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 14 | 73 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 15 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 30 | 48 |
| P20 Lance 1 | 50A | 1 | 12,5 | 4 | 100 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 3 | 10 | 8 | 93 |
| | 60B | 4 | 5 | 17 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 34 | 48 |
| P21 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P22 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P23 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P24 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P25 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P26 Lance 1 | 50A | 1 | 20 | 4 | 160 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 3 | 10 | 8 | 93 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P27 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P28 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P29 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P30 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P31 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 93 |
| | 50A | 3 | 10 | 4 | 80 |
| | 60B | 4 | 5 | 16 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 32 | 48 |
| P32 Lance 1 | 50A | 1 | 10 | 8 | 146 |
| | 50A | 2 | 10 | 8 | 108 |
| | 50A | 3 | 16 | 4 | 128 |
| | 60B | 4 | 5 | 20 | 143 |
| | 60B | 5 | 5 | 40 | 48 |

| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
|------------|----------|-----------|-----------|
| 60B | 5 | 581 | 89 |
| 50A | 10 | 332 | 205 |
| 50A | 12,5 | 4 | 4 |
| 50A | 16 | 5 | 8 |
| 50A | 20 | 6 | 16 |
| Peso Total | 60B = | | 89 kg |
| Peso Total | 50A = | | 233 kg |

| | | | |
|---|-------|------------------------------|--------------|
| 10 | 11/12 | EMISSÃO INICIAL | ARNALDO C |
| Ref. | Data | Descrição | Situação |
| Nome Empresa: | | Empresa Contratada: | |
| ATIVA MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA | | | |
| Responsável Empresa: | | Responsável: | |
| ARNALDO CALAZANS DOS SANTOS - CREA-RJ 46.531/D | | | |
| Objeto: | | | |
| CONSTRUÇÃO DA 1ª POLICLÍNICA DO CORPO DE BOMBEIROS | | | |
| Identificação: | | PE14 | |
| 1ª POLICLÍNICA DO CORPO DE BOMBEIROS | | 72 | |
| Título: | | | |
| Armação dos Pilares - Fundações, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31 | | | |
| Disciplina: | | Escala: | |
| ESTRUTURA | | PROJETO EXECUTIVO | |
| Endereço: | | | |
| RUA DOMINGOS LOPES, 336 | | | |
| Bairro: | | R.A.: | A.P.: |
| CAMPINHO | | XV | 3,3 |
| Data: | | Escala: | |
| 05/2015 | | 1/25 | |
| Autor do Projeto: | | Gerente/Fiscal: | N. Solicita: |
| ARNALDO CALAZANS | | VAGNER PEREIRA BASTOS | 12148 |
| Desenho: | | Diretor Presidente: | |
| ARNALDO CALAZANS | | ARMANDO JOSÉ QUEIROGA JUNIOR | |
| Coordenador: | | Diretor: | |
| SÍGLA COORDENAÇÃO | | GUILHERME P. ALONSO | |