



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P3 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P4 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P5 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P6 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P7 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P8 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P9 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P10 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P11 Lance 1					
50A	1	20	4	160	640
50A	2	10	8	146	1168
50A	3	10	8	93	744
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P12 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P13 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P14 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P15 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P16 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	93	744
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P17 Lance 1					
50A	1	10	8	146	1168
50A	2	10	8	103	824
50A	3	10	4	80	320
60B	4	5	16	143	2288
60B	5	5	32	48	1536

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	PESO (kg)
RESUMO AÇO CA 50-60					
60B	5			583	90
50A	10			335	207
50A	12,5			4	4
50A	16			5	8
50A	20			6	16
Peso Total		60B =			90 kg
Peso Total		50A =			234 kg

19/06/15
EMBAIXO RICHAL
ARNALDO C.

---

Nome Empresa:
Empresa Contratada:

ATIVA MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA


---

Responsável Empresa:
ARNALDO CALAZANS DOS SANTOS - CREA-RJ 46.531/D

---

Objeto:
**PE13**  
72

CONSTRUÇÃO DA 1ª POLICLÍNICA DO CORPO DE BOMBEIROS


---

Identificação:
1ª POLICLÍNICA DO CORPO DE BOMBEIROS

Título:
Armação dos Pilares - Fundações, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16

Disciplina:
ESTRUTURA

Fase:
PROJETO EXECUTIVO

---

Endereço:
RUA DOMINGOS LOPES, 336

Bairro:
CAMPINHO

R.A.:
XV

A.P.:
3,3

Data:
05/2015

Escala:
1/25

---

Autor do Projeto:
ARNALDO CALAZANS

Gerencia/Fiscal:
VAGNER PEREIRA BASTOS

N. Solução:
12148

Desenho:
ARNALDO CALAZANS

---

Coordenador:
SIGLA DA DIRETORIA

Diretor:
SIGLA DA DIRETORIA

Diretor Presidente:
ARMANDO JOSÉ QUEIROGA JUNIOR

---