

















AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
P1 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	10	66	660
60A	3	5	46	101	4646
60A	4	5	46	25	1150
50A	5	10	6	350	2100
50A	6	10	6	127	762
60A	7	5	3	89	267
P2 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	2	77	154
50A	3	10	14	66	924
60A	4	5	46	101	4646
60A	5	5	55	25	1375
50A	6	10	6	350	2100
50A	7	10	6	127	762
60A	8	5	3	89	267
P3 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	2	77	154
50A	3	10	14	66	924
60A	4	5	46	101	4646
60A	5	5	55	25	1375
50A	6	10	6	350	2100
50A	7	10	6	127	762
60A	8	5	3	89	267
P4 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	10	66	660
60A	3	5	46	101	4646
60A	4	5	46	25	1150
50A	5	10	6	350	2100
50A	6	10	6	127	762
60A	7	5	3	89	267
P5 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	2	77	154
50A	3	10	14	66	924
60A	4	5	46	101	4646
60A	5	5	55	25	1375
50A	6	10	6	350	2100
50A	7	10	6	127	762
60A	8	5	3	89	267
P6 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	6	130	780
50A	2	12.5	2	76	912
50A	3	6.3	7	102	714
50A	4	6.3	7	27	189
50A	5	10	6	350	2100
60A	6	5	37	101	3737
60A	7	5	37	25	925
50A	8	10	6	127	762
60A	9	5	3	89	267
P7 Lances 1 - 3					
50A	1	16	6	144	864
50A	2	16	2	77	154
50A	3	16	20	90	1800
50A	4	6.3	12	102	1224
50A	5	12.5	6	360	2160
50A	6	6.3	21	27	567
50A	7	10	6	127	762
60A	8	5	11	101	1111
60A	9	5	11	25	275
60A	10	5	3	89	267
50A	11	6.3	21	102	2142
P8 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	2	77	154
50A	3	10	14	66	924
60A	4	5	46	101	4646
60A	5	5	55	25	1375
50A	6	10	6	350	2100
50A	7	10	6	127	762
60A	8	5	3	89	267
P9 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	120	720
50A	2	10	10	66	660
60A	3	5	35	101	3535
60A	4	5	35	25	875
50A	5	10	6	307	1842
60A	6	5	3	89	267

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	485	75
50A	6.3	48	12
50A	10	340	210
50A	12.5	39	37
50A	16	28	44
Peso Total	60A =		75 kgf
Peso Total	50A =		303 kgf

KLEMMER ENGENHARIA

• Rua Eugênio Tavares de Miranda N° 491 Centro Canhotinho - PE
• (87) 9. 9918-9633
• @klemmer.engenharia
• klemmer.engenharia@gmail.com

REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL EMÍLIA CADETE DE SIQUEIRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE CAETÉS
CNPJ: 30.951.904/0001-63
MUNICÍPIO: CAETÉS - PE

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO KLEMMER FERREIRA DE FRANÇA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DETALHAMENTO DOS PILARES - 02

POVOADO ATOLEIROS

ÁREAS DO PROJETO:
552 m²

PRANCHA:
05/09

DESENHO:	DATA:	ESCALA:
1189 x 594 mm	JANEIRO 2009	INDICADA