



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P15	Lances 1 a 4					
	50A	1	10	6	190	1140
	50A	2	10	6	86	516
	60B	3	5	66	151	9966
	60B	4	5	66	30	1980
	50A	5	10	6	340	2040
	50A	6	10	6	297	1782
60B	7	5	3	94	282	
P22	Lances 1 a 4					
	50A	1	10	6	190	1140
	50A	2	10	6	86	516
	60B	3	5	66	151	9966
	60B	4	5	66	30	1980
	50A	5	10	6	340	2040
	50A	6	10	6	297	1782
60B	7	5	3	94	282	
P35	Lances 1 a 5					
	50A	1	10	6	190	1140
	50A	2	10	6	86	516
	60B	3	5	79	151	11929
	60B	4	5	79	30	2370
	50A	5	10	12	340	4080
	50A	6	10	6	147	882
60B	7	5	3	94	282	
P52	Lances 1 a 2					
	50A	1	12,5	3	100	300
	50A	2	10	6	200	1200
	50A	3	10	6	106	636
	60B	4	5	18	131	2358
	60B	5	5	18	30	540
	50A	6	12,5	6	147	882
	50A	7	6,3	10	132	1320
	50A	8	6,3	10	32	320
60B	9	5	3	94	282	
P64	Lances 1 a 4					
	50A	1	10	18	190	3420
	50A	2	10	6	86	516
	60B	3	5	67	151	10117
	60B	4	5	67	30	2010
	50A	5	10	6	297	1782
60B	6	5	3	94	282	
P71	Lances 1 a 2					
	50A	1	12,5	3	100	300
	50A	2	10	6	200	1200
	50A	3	10	6	106	636
	60B	4	5	18	131	2358
	60B	5	5	18	30	540
	50A	6	12,5	6	147	882
	50A	7	6,3	10	132	1320
50A	8	6,3	10	32	320	
60B	9	5	3	94	282	
P101	Lances 1 a 4					
	50A	1	10	8	190	1520
	50A	2	10	8	96	768
	60B	3	5	67	171	11457
	60B	4	5	134	30	4020
	50A	5	10	8	340	2720
	50A	6	10	8	297	2376
60B	7	5	4	94	376	
P121	Lances 1 a 4					
	50A	1	10	6	190	1140
	50A	2	10	6	96	576
	60B	3	5	67	151	10117
	60B	4	5	117	30	3510
	50A	5	10	4	80	320
	50A	6	10	6	340	2040
	50A	7	10	10	297	2970
60B	8	5	5	94	470	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	878	135
50A	6,3	33	9
50A	10	414	255
50A	12,5	24	23
Peso Total 60B =			135 kg
Peso Total 50A =			286 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) 321.8999 - Fax:(065) 623.5066 - E-mail - schuring@terra.com.br		
PROJETO:	PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL VARZEA GRANDE MT	OBRA:	EMEB ALINO FERREIRA MAGALHAES	
	RESP. TEC. EXECUCAO:		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		P15 Lances 1 a 4 / P22 Lances 1 a 4 P35 Lances 1 a 5 / P52 Lances 1 a 2 P64 Lances 1 a 4 / P71 Lances 1 a 2 P101 Lances 1 a 4 / P121 Lances 1 a 4		
Andre Luiz Schuring Eng.Civil- CREA 8697/D-MT		FOR: 250	VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA ARQUIVO:	
ESCALA: 1:50		DATA:	FOLHA No. 15	