



AÇO	POS	BT	QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.	TOTAL
Substância 2		Armadura positivo vertical				
		mm				
	2	10	8	116	2282	1281
	4	10	8	116	2282	1281
	5	10	42	160	6720	844
	6	10	10	160	640	84
	6	10	10	165	660	165
	8	8	8	425	850	850
	10	8	28	872	21808	872
	10	8	28	872	21808	872
	12	10	3	220	880	880
	12	12	12	220	880	880
	14	12,5	12	588	6972	588
	14	12,5	12	588	6972	588
	16	10	10	204	816	816
	16	10	10	204	816	816
	18	10	10	204	816	816
	20	10	15	240	2400	2400
	20	10	52	209	10868	10868
	22	8	8	215	1070	215
	24	8	8	215	1070	215
	24	8	8	215	1070	215
	26	8	102	568	92016	568
	27	12,5	5	806	4030	806
	28	10	30	179	5370	179
	28	10	30	179	5370	179
	31	12,5	5	779	3116	779
	31	12,5	5	779	3116	779
	33	10	14	160	2240	160
	33	10	14	160	2240	160
	35	12,5	5	674	2696	674
	37	10	10	160	640	160
	37	10	10	160	640	160
	39	12,5	5	641	3205	641
	41	12,5	5	613	3065	613
	41	12,5	5	613	3065	613
	43	10	8	174	696	174
	45	12,5	5	464	2320	464
	45	12,5	5	471	2356	471
	47	10	8	287	1148	287
	47	10	8	287	1148	287
	49	12,5	5	584	2920	584
	50	8	16	165	1056	165
	50	8	16	165	1056	165
	53	16	16	165	1056	165
	55	10	50	160	8000	160
	55	10	50	160	8000	160
	57	8	30	317	12186	317
	59	8	28	807	22592	807
	60	10	6	506	3036	506
	61	12,5	5	556	2780	556
	63	10	8	287	1148	287
	63	10	8	287	1148	287
	65	10	8	287	1148	287
	65	10	8	287	1148	287
	67	10	10	122	610	122
	69	8	28	720	21600	720
	69	8	28	720	21600	720
	71	8	24	406	9744	406
	73	10	8	170	680	170
	73	10	24	100	2400	100
	75	8	10	200	800	200
	75	8	10	200	800	200
	76	10	24	786	10156	786
	78	10	24	786	10156	786
	80	10	10	200	800	200
	80	10	10	200	800	200
	82	10	10	235	940	235
	84	12,5	5	689	2736	689
	84	12,5	5	689	2736	689
	86	10	8	287	1148	287
	86	10	8	287	1148	287
	88	10	18	877	15786	877
	88	10	18	877	15786	877
	90	10				

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6,3	16	4
50A	8	4320	1707
50A	10	1778	1097
50A	12,5	1451	1397
50A	16	5	8
Peso Total	50A =		4212 kgf

PB-60