

ESTOQUE TUBOS - BITELA / TUBOBOM (Tel/WApp. 71-987009645, e-mail: bitela.comercio@uol.com.br & contato@tubobom.com.br - tratar com Roberto)
(ver condições de venda abaixo)

Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo (mm)	Espessura em pol	Espessura em mm	Diâmetro Interno (pol)	Diâmetro Interno (mm)	Peso em lb/pé	Peso em Kg/metro	Peso em Kg/unid	Comprimento unitário médio em metros	Tipo de Aço	Conexão Caixa-Pino nas extremidades	Observação	Local de Entrega	Quantidade (ton)	Quantidade (unid.)	Quantidade (metros)
3/4	19,1	0,083	2,10	0,58	14,85	0,6	0,8	5,1	6,0	ASME SA213 T5	Extremidade biselada	Sem uso	Salvador/Transuc	2,0	400	2.400,0
3/4	19,1	NA	NA	NA	NA		2,40	18,3	7,6	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade com rosca, Haste	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar	0,9	50	381,0
1 1/8	28,6	NA	NA	NA	NA		5,30	41,9	7,6	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade com rosca, Haste	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar	0,4	9	68,6
1 8/9	48,3	0,281	7,14	1,34	33,99	4,9	7,2	55,0	7,6	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade com rosca	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar	0,2	3	22,8
2 3/8	60,3	0,280	7,11	1,82	46,10	7,3	10,9	92,5	8,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade biselada	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	5,6	61	518,5
2 3/8	60,3	0,280	7,11	1,82	46,10	7,3	10,9	100,1	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	2 3/8 IF (NC26)	Usado, aço G-105	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	10,0	100	920,0
2 7/8	73,0	0,218	5,54	2,44	61,95	7,2	10,7	98,6	9,2	N-80	EUE ou EU	Usado, sem costura	Macaé/RJ/MCM	11,4	116	1.067,2
2 7/8	73,0	0,218	5,54	2,44	61,95	6,4	9,5	86,2	9,1	J-55	EU	Usado, sem costura	Simões Filho/BA/Ambar	16,4	190	1.719,5
2 7/8	73,0	0,362	9,19	2,15	54,64	11,2	16,7	141,7	8,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade biselada	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	5,1	36	306,0
2 7/8	73,0	0,362	9,19	2,15	54,64	11,2	16,7	153,3	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	2 7/8 IF (NC31)	Usado, aço S-135	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	23,2	151	1.389,2
2 7/8	73,0	0,362	9,19	2,15	54,64	11,2	16,7	153,3	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	2 7/8 IF (NC31)	Usado Premium em bom estado inspecionado, aço S-135	Simões Filho/BA/Ambar/Brasforja	19,5	127	1.168,4
3 1/2	88,9	0,080	2,03	3,34	84,84	2,9	4,3	25,7	6,0	Carbono	Extremidade biselada	Sem uso, sem costura	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela & Metaferro	0,4	14	84,0
3 1/2	88,9	0,254	6,45	2,99	76,00	9,2	13,7	127,3	9,3	L-80, com 1% de Cromo	EUE	Sem uso, sem costura	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo+JP	39,2	308	2.864,4
3 1/2	88,9	0,254	6,45	2,99	76,00	10,3	15,3	137,9	9,0	N-80	EUE ou EU	Usado com revestimento interno de fibra ou polipropileno	Salvador/Transuc	22,5	163	1.467,0
3 1/2	88,9	0,254	6,45	2,99	76,00	9,2	13,7	123,2	9,0	N-80	EUE ou EU	Usado em bom estado com 25% de canaleta	Simões Filho/BA/Ambar	7,9	64	576,0
3 1/2	88,9	0,254	6,45	2,99	76,00	9,2	13,7	127,3	9,3	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado Premium Inspeccionado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	0,1	1	9,3
3 1/2	88,9	0,254	6,45	2,99	76,00	9,2	13,7	127,3	9,3	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado Premium Inspeccionado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar	34,2	269	2.501,7

3 1/2	88,9	0,254	6,45	2,99	76,00	9,2	13,7	127,3	9,3	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,6	5	46,5
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	89,1	4,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	3 1/2 IF	Usado Premium para usinagem em bom estado	Macaé/RJ/MCM	0,9	10	45,0
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	3 1/2 IF	Usado Premium Inspeccionado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar	25,8	140	1.302,0
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	3 1/2 IF	Usado Premium Inspeccionado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Brasf orja	0,2	1	9,3
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	168,2	8,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	Extremidade biselada	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	6,2	37	314,5
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	3 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	2,2	12	111,6
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	3 1/2 IF	Usado Premium para usinagem em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	0,6	3	27,9
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, E-75	3 1/2 IF	Usado Premium em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	0,2	1	9,3
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, E-75	3 1/2 IF	Usado Premium para usinagem em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	6,4	35	325,5
3 1/2	88,9	0,368	9,35	2,76	70,21	13,3	19,8	184,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	3 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	4,8	26	241,8
3 1/2	88,9	0,375	9,53	2,75	69,85	12,7	18,9	226,8	12,0	TN110SS	Wedge 533	Sem uso, sem costura	Macaé/RJ/MCM	0,0	0	0,0
3 1/2	88,9	0,430	10,92	2,64	67,06	14,3	21,3	81,7	3,8	TN110SS	Wedge 533	Usado em bom estado com revestimento interno de polipropileno	Macaé/RJ/MCM	0,5	6	23,1
3 1/2	88,9	0,430	10,92	2,64	67,06	14,3	21,3	202,1	9,5	TN110SS	Wedge 533	Usado em bom estado com revestimento interno de polipropileno	Macaé/RJ/MCM	13,5	67	636,5
3 1/2	88,9	0,689	17,50	2,12	53,90	20,7	30,8	117,3	3,8			Usado em bom estado com revestimento interno de polipropileno	Macaé/RJ/MCM	0,7	6	22,9
3 1/2	88,9	0,625	15,50	2,25	57,15	23,5	34,9	323,2	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	3 1/2 IF	Usado (HWs)	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	1,0	3	27,8

3 1/2	88,9	0,625	15,50	2,25	57,15	23,5	34,9	323,2	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	3 1/2 IF	Usado Premium para usinagem em bom estado (HW)	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	1,3	4	37,0
3 1/2	88,9	0,880	22,35	1,74	44,20	24,5	36,5	337,2	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	2 7/8 IF	Usado, Comandos	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec do Rutênio	0,3	1	9,3
3 1/2	88,9	0,880	22,35	1,74	44,20	24,5	36,5	153,1	4,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	2 7/8 IF	Usado, cortado, Comandos	Simões Filho/BA/Ambar	0,3	2	8,4
4	101,6	0,285	7,24	3,43	87,12	11,4	16,9	155,4	9,2	L-80	Vam Top	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	1,1	7	64,4
4	101,6	0,285	7,24	3,43	87,12	11,4	16,9	155,4	9,2	L-80	Vam Top	Usado em bom estado com pequenos furos externo	Macaé/RJ/MCM	0,5	3	27,6
4	101,6	0,285	7,24	3,43	87,12	11,4	16,9	155,4	9,2	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado em bom estado com pequenos furos externo	Macaé/RJ/MCM	0,2	1	9,2
4	101,6	0,330	8,38	3,34	84,84	16,9	25,1	232,6	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	14,0	60	555,0
4	101,6	0,500	12,70	3,00	76,20	18,9	28,1	401,0	14,3		Ponta lisa cortada	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	0,4	1	14,3
4 1/2	114,3	0,271	6,88	3,96	100,53	12,6	18,7	172,5	9,2	L-80	EU	Usado	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	3,3	19	174,8
4 1/2	114,3	0,271	6,88	3,96	100,53	12,6	18,7	172,5	9,2	L-80	EU	Usado	Macaé/RJ/MCM	66,8	387	3.560,4
4 1/2	114,3	0,271	6,88	3,96	100,53	12,6	18,7	172,5	9,2	L-80	EU	Usado	Macaé/RJ/MCM/Bitel a & Perpec	29,2	169	1.554,8
4 1/2	114,3	0,271	6,88	3,96	100,53	12,6	18,7	172,5	9,2	L-80	Vam Top	Usado, com revestimento interno	Macaé/RJ/MCM	1,0	6	55,2
4 1/2	114,3	0,271	6,88	3,96	100,53	12,6	18,7	172,5	9,2	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado, com revestimento interno	Macaé/RJ/MCM	0,5	3	27,6
4 1/2	114,3	0,337	8,56	3,83	97,18	15,2	22,6	209,2	9,3		TSH Wedge 563	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	29,3	140	1.295,0
4 1/2	114,3	0,337	8,56	3,83	97,18	18,7	27,8	257,4	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2" IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	20,6	80	740,0
4 1/2	114,3	0,337	8,56	3,83	97,18	18,7	27,8	257,4	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2" IF	Sem uso	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a+Perpec+Ciclo	24,5	95	878,8
4 1/2	114,3	0,370	9,40	3,76	95,50	16,3	24,3	224,9	9,3	Aço carbono	Ponta lisa	Usado em bom estado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	0,7	3	27,8
4 1/2	114,3	0,875	22,23	2,75	69,85	41,5	61,7	567,4	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2" IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	2,8	5	46,0
4 1/2	114,3	0,875	22,23	2,75	69,85	41,5	61,7	573,6	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2" IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	1,1	2	18,6
4 1/2	114,3	0,875	22,23	2,75	69,85	41,5	61,7	573,6	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2" IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a & Perpec	0,6	1	9,3

4 1/2	114,3	0,875	22,23	2,75	69,85	41,5	61,7	573,6	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4" IF	Premium, usado com certificado CCS, inspecionado (HW)	Simões Filho/BA/Ambar/Brasforja	11,5	20	186,0
4 3/4	120,7	1,375	34,93	2,00	50,80	51,0	75,9	705,7	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	3 1/2" IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	1,4	2	55,8
4 3/4	120,7	1,375	34,93	2,00	50,80	51,0	75,9	698,2	9,2	AISI-4145H, com superfície espiral externo	3 1/2" IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar	2,1	3	55,8
4 3/4	120,7	1,375	34,93	2,00	50,80	51,0	75,9	705,7	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	3 1/2" IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela+Perpec+Ciclo	1,4	2	55,8
4 3/4	120,7	1,375	34,93	2,00	50,80	52,0	77,4	719,6	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	3 1/2" IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	4,3	6	55,8
4 3/4	120,7	1,375	34,93	2,00	50,80	52,0	77,4	719,6	9,3	AISI-4145H, com superfície lisa externo	3 1/2" IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	10,1	14	130,2
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	18,0	26,8	360,4	11,7	N-80	Hydrill FJWP	Sem uso, tubos de lavagem	Macaé/RJ/MCM	5,4	15	175,5
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	1,7	5	46,0
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela & Perpec	6,3	19	174,8
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	5,0	15	138,0
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela & Perpec	0,7	2	18,4
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	305,4	8,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade biselada	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	7,9	26	221,0
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	9,6	29	266,8
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	30,1	91	837,2
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	330,6	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado Premium inspecionado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	31,1	94	864,8
5	127,0	0,362	9,19	4,28	108,61	21,0	31,2	350,1	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela+Perpec+Ciclo	559,8	1.599	3.255,0
5	127,0	0,362	11,00	4,28	108,61	27,0	40,2	425,1	9,2	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, G-105	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	16,2	38	349,6
5	127,0	0,500	12,70	4,00	101,60	24,1	35,9	329,9	9,2		Wedge 563	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	87,8	266	2.447,2
5	127,0	0,500	12,70	4,00	101,60	25,6	38,1	135,8	3,1	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, S-135	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	0,1	1	3,1

1.430.000,00

1.314.000,00

5	127,0	0,500	12,70	4,00	101,60	25,6	38,1	407,4	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, S-135	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM da Tubosdrill	22,8	56	520,8
5	127,0	0,560	14,22	3,88	98,55	27,3	40,6	377,8	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, S-135	4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM	4,5	12	111,6
5	127,0	0,563	14,30	3,87	98,40	26,7	39,7	99,3	2,5	T-95	W563	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	0,8	8	20,0
5	127,0	0,563	14,30	3,87	98,40	26,7	39,7	496,6	12,5	T-95	W563	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	23,8	48	600,0
5	127,0	0,563	14,30	3,87	98,40	26,7	39,7	488,7	12,3	T-95	W563	Usado	Macaé/RJ/MCM	12,7	26	319,8
5	127,0	0,563	14,30	3,87	98,40	26,7	39,7	349,6	8,8	T-95	W563, Pino-Pino	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Met	162,9	466	4.100,8
5	127,0	0,563	14,30	3,87	98,40	26,7	39,7	349,6	8,8	T-95	W563, Pino-Pino	Usado em bom estado	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferr	31,5	90	792,0
5	127,0	0,563	14,30	3,87	98,40	26,7	39,7	369,5	9,3	T-95	W563	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/c/JIP	213,9	579	5.384,7
5	127,0	0,598	15,20	3,80	96,60	28,2	42,0	323,1	7,7	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, S-135	4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM	1,0	3	23,1
5	127,0	0,620	15,75	3,76	95,50	29,1	43,3	400,5	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, S-135		Usado	Macaé/RJ/MCM	1,2	3	27,8
5	127,0	0,750	19,05	3,50	88,90	34,0	50,6	470,5	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	2,8	6	55,8
5	127,0	0,875	22,23	3,25	82,55	38,6	57,4	537,0	9,4	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels, S-135	4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM	21,5	40	374,0
5	127,0	0,945	24,00	3,11	78,99	41,0	61,0	366,0	6,0		Ponta lisa cortada	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	0,4	1	6,0
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	646,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado Premium inspecionado em bom estado (HW)	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	20,1	31	286,8
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	646,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado em bom estado (HWs)	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela+Perpec+Ciclo	9,1	14	9,3
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	646,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado em bom estado (HWs)	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela+Perpec+Ciclo	40,1	62	9,3
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	646,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM	9,1	14	129,5
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	646,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Perpec	3,2	5	46,3
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	646,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Premium, usado com certificado CCS, inspecionado (HW)	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela & Perpec	1,3	2	18,5
5	127,0	1,000	25,40	3,00	76,20	47,0	69,9	601,4	8,6	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Cortado nas extremidades	Usado (HWs)	Paulo/MG	3,0	5	43,0
5	127,0	1,100	27,94	2,80	71,12	50,0	74,4	327,4	4,4	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2 IF	Usado (HWs)	Macaé/RJ/MCM	1,0	3	13,2

5 2/5	137,2	1,750	44,45	1,90	48,26	66,7	99,3	695,2	7,0	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	4 1/2" Reg	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	2,1	3	21,0
5 1/2	139,7	0,244	6,20	5,01	127,30	14,0	20,8	257,3	12,4	N-80	Vam Top	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitel a+Perpec+Ciclo/NP	22,4	87	1.074,5
5 1/2	139,7	0,275	6,99	4,95	125,73	15,5	23,1	284,8	12,4	K-55	Buttress	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitel a+Perpec+Ciclo/NP	55,0	193	2.383,6
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	312,4	12,4	N-80	Buttress	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitel a+Perpec+Ciclo/NP	118,4	379	4.680,7
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	316,2	12,5	L-80, com 1% de Cromo	Buttress	Premium, usado com certificado, inspecionado	Macaé/RJ/MCM	17,1	54	675,0
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	235,2	9,3	L-80, com 1% de Cromo	Vam Top	Premium, usado com certificado, inspecionado	Macaé/RJ/MCM	16,2	69	641,7
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	316,2	12,5	L-80, com 1% de Cromo	Vam Top	Premium, usado com certificado, inspecionado	Macaé/RJ/MCM	12,3	39	487,5
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	235,2	9,3	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Premium, usado com certificado, inspecionado	Macaé/RJ/MCM	13,2	56	520,8
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	316,2	12,5	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Premium, usado com certificado, inspecionado	Macaé/RJ/MCM	4,4	14	175,0
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	235,2	9,3	L-80, com 13% de Cromo	Buttress	Premium, usado com certificado, inspecionado	Macaé/RJ/MCM	0,7	3	27,9
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	265,6	10,5	L-80, com 1% de Cromo	Buttress	Usado	Macaé/RJ/MCM	1,9	7	73,5
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	253,0	10,0	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado	Macaé/RJ/MCM	33,6	133	1.330,0
5 1/2	139,7	0,304	7,72	4,89	124,26	17,0	25,3	253,0	10,0	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado	Macaé/RJ/MCM/c/JP	11,4	45	450,0
5 1/2	139,7	0,360	9,14	4,67	118,62	19,8	43,4	401,2	9,3	Aço carbono	Ponta lisa	Usado em bom estado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	4,8	12	1.850,0
5 1/2	139,7	0,415	10,54	4,67	118,62	29,2	43,4	420,7	9,7	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 1/2 FH	Usado	Macaé/RJ/MCM	25,2	60	582,0
5 1/2	139,7	0,415	10,54	4,67	118,62	29,2	43,4	401,2	9,3	Aço carbono	Ponta lisa	Usado em bom estado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	0,4	1	1.850,0
5 1/2	139,7	0,415	10,54	4,67	118,62	29,2	43,4	401,2	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 1/2 FH	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a+Perpec+Ciclo	52,6	131	1.850,0
5 1/2	139,7	0,415	10,54	4,67	118,62	29,2	43,4	401,2	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	GPDS-50	Usado Premium em bom estado	Macaé/RJ/MCM	14,8	37	342,3
5 1/2	139,7	0,415	10,54	4,67	118,62	29,2	43,4	401,2	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 1/2 FH	Usado Premium em bom estado	Macaé/RJ/MCM	75,0	187	1.729,8
5 1/2	139,7	0,415	10,54	4,67	118,62	29,2	43,4	401,2	9,3	P-110, com 13% de Cromo	Vam Top	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,6	4	37,0
5 1/2	139,7	1,125	28,58	3,25	82,55	61,6	91,7	852,9	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 1/2 FH	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitel a+Perpec+Ciclo	37,5	44	409,2

5 7/8	149,2	0,415	10,54	5,05	128,14	29,1	43,3	403,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 7/8" TT585	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Met	48,4	120	1.116,0
5 7/8	149,2	0,415	10,54	5,05	128,14	29,1	43,3	598,0	13,8	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 7/8" TT585	Usado	Macaé/RJ/MCM	29,3	49	676,2
5 7/8	149,2	0,415	10,54	5,05	128,14	29,1	43,3	403,0	9,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	5 7/8" TT585	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela+Perpec+Ciclo	148,3	368	3.422,4
6 1/2	165,1	1,844	46,83	2,81	71,44	90,6	134,8	1.253,9	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 XH ou 4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Perpec	13,8	11	102,3
6 1/2	165,1	1,844	46,83	2,81	71,44	90,6	134,8	1.253,9	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 XH ou 4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	21,3	17	158,1
6 1/2	165,1	1,844	46,83	2,81	71,44	90,6	134,8	1.240,4	9,2	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	5,0	4	36,8
6 1/2	165,1	1,844	46,83	2,81	71,44	90,6	134,8	1.253,9	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 XH ou 4 1/2 IF	Usado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Perpec	1,3	1	9,3
6 5/8	168,3	0,200	5,08	6,63	168,28	3,1	4,6	42,9	9,3	Resina Epóxi reforçado com Fibras de Vidro, API 15HR, 2000#	6 1/2" API5B 8RD EUE	Sem uso	Aracaju/SE/Met	49,6	1.157	10.760,1
6 5/8	168,3	0,200	5,08	6,63	168,28	3,1	4,6	42,9	9,3	Resina Epóxi reforçado com Fibras de Vidro, API 15HR, 2000#	6 1/2" API5B 8RD EUE	Sem uso	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela & Metalferro	3,0	70	651,0
6 5/8	168,3	0,200	5,08	6,23	158,12	13,7	20,4	92,0	4,5	Aço carbono	Ponta lisa	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	1,6	17	76,5
6 5/8	168,3	0,352	8,94	5,92	150,39	24,0	35,7	339,3	9,5	L-80	Vam Top	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	7,5	22	209,0
6 5/8	168,3	0,352	8,94	5,92	150,39	24,0	35,7	392,8	11,0	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	112,0	285	3.135,0
6 5/8	168,3	0,352	8,94	5,92	150,39	24,0	35,7	325,0	9,1	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	17,9	55	500,5
6 5/8	168,3	0,352	8,94	5,92	150,39	24,0	35,7	392,8	11,0	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	27,9	71	781,0
6 5/8	168,3	0,417	9,60	5,79	147,09	28,0	41,7	383,3	9,2	L-80	Vam Top	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	5,4	14	128,8
6 5/8	168,3	0,500	12,70	5,63	142,88	32,8	48,7	453,2	9,3	Aço carbono	Ponta lisa	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	0,5	1	9,3
6 5/8	168,3	0,560	14,22	5,51	139,83	39,0	58,0	783,4	13,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	6 5/8 VAM WO-SR	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	26,6	34	459,0
6 5/8	168,3	0,560	14,22	5,51	139,83	39,0	64,0	608,0	9,5	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	6 5/8 VAM WO-SR	Usado em bom estado	SantoAmaro/SP/Cordial	21,9	36	342,0
6 5/8	168,3	0,700	17,78	5,23	132,72	45,0	67,0	910,6	13,6	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	6 5/8 FH	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	109,3	120	1.632,0
6 5/8	168,3	0,813	20,65	5,00	126,97	51,0	75,9	607,1	8,0	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade cortado	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	2,4	4	32,0
6 5/8	168,3	0,866	22,00	4,89	124,28	53,3	79,3	658,3	8,3	AISI-4135, 4137, 4140, or 4145 steels	Extremidade cortado	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	7,2	11	91,3

6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Novos e Usados Premium em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	22,0	16	148,8
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	27,5	20	186,0
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	24,7	18	167,4
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar/Bitela+Perpec+Ciclo	64,6	47	9,3
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado Premium Inspeccionado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Perpec	8,2	6	55,8
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 IF	Usado Premium Inspeccionado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Perpec	34,4	25	232,5
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 XH ou 4 1/2 IF	Usado	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	34,4	25	232,5
6 3/4	171,5	1,969	50,01	2,81	71,44	99,4	147,8	1.374,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	4 1/2 XH ou 4 1/2 IF	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	44,0	32	297,6
7	177,8	0,250	6,35	6,28	159,41	18,1	38,7	359,8	9,3	Aço carbono	Ponta lisa	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	0,4	1	9,3
7	177,8	0,362	9,19	6,28	159,41	26,0	38,7	483,6	12,5	N-80		Usado	Macaé/RJ/MCM	1,9	4	50,0
7	177,8	0,453	11,51	6,09	154,79	32,0	47,6	585,7	12,3	VM125HC	New Vam	Sem uso	Guarulhos/SP/Solu	117,1	200	2.460,0
7 3/4	196,9	2,469	62,71	2,81	71,44	139,1	207,0	620,9	3,0	AISI-4145H, com superfície espiral externo	6 5/8 Reg	Usado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	6,2	10	30,0
7 3/4	196,9	2,469	62,71	2,81	71,44	139,1	207,0	1.924,9	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	6 5/8 Reg	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	19,2	10	93,0
7 3/4	196,9	2,469	62,71	2,81	71,44	139,1	207,0	1.924,9	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	6 5/8 Reg	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	26,9	14	130,2
7 3/4	196,9	2,469	62,71	2,81	71,44	139,1	207,0	1.904,2	9,2	AISI-4145H, com superfície espiral externo	6 5/8 Reg	Usado	Simões Filho/BA/Ambar	19,0	10	92,0
7 3/4	196,9	2,469	62,71	2,81	71,44	139,1	207,0	1.904,2	9,2	Monel	6 5/8 Reg	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Perpec	1,9	1	9,2
7 3/4	196,9	2,469	62,71	2,81	71,44	139,1	207,0	827,9	4,0	AISI-4145H, com superfície espiral externo	6 5/8 Reg	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Ambar do Rutênio	2,5	3	12,0
8 1/8	206,4	0,470	11,94	7,185	182,50	39,5	58,8	640,7	10,9	N-80	Hydrill FJWP	Sem uso, tubos de lavagem	Macaé/RJ/MCM	38,4	60	654,0
8 5/8	219,1	0,203	5,20	8,22	208,76	18,3	27,2	435,0	16,0		Ponta lisa	Usado, em bom estado	Macaé/RJ/MCM	1,3	3	48,0
8 5/8	219,1	0,484	5,20	7,66	194,48	42,1	62,6	344,5	5,5		Ponta lisa	Usado, em bom estado	Macaé/RJ/MCM	1,0	3	16,5
8 5/8	219,1	0,323	8,20	7,98	202,68	28,6	42,5	509,8	12,0		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	8,2	16	192,0

8 5/8	219,1	0,323	8,20	7,98	202,68	28,6	42,5	276,1	6,5		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	6,1	22	143,0
8 5/8	219,1	0,590	14,99	7,45	189,10	48,3	71,8	872,5	12,2		Ponta lisa, sem costura	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	2,6	3	36,5
8 5/8	219,1	0,590	14,99	7,45	189,10	48,3	71,8	872,5	12,2		Ponta lisa, sem costura	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Aracaju/SE/Met	1,7	2	24,3
9	228,6	0,425	10,80	8,15	207,01	40,0	59,5	535,7	9,0	N-80	Hydrill FJWP	Sem uso, tubos de lavagem	Macaé/RJ/MCM	17,7	33	297,0
9 1/2	241,3	3,250	82,55	3,00	76,20	217,0	322,9	2.986,8	9,3	AISI-4145H, com superfície espiral externo	7 5/8 Reg	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/Bitela & Perpec	0,0	0	0,0
9 5/8	244,5	0,312	7,92	9,00	228,63	32,3	48,1	600,8	12,5	J-55	Buttress	Usado (Corrosão)	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	2,4	4	50,0
9 5/8	244,5	0,352	8,94	8,92	226,59	36,0	53,6	669,6	12,5	J-55	Cx Buttress / Pin RD	Usado (Corrosão)	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	0,7	1	12,5
9 5/8	244,5	0,352	8,94	8,92	226,59	36,0	53,6	669,6	12,5	J-55	Buttress	Usado (Corrosão)	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	78,3	117	1.462,5
9 5/8	244,5	0,352	8,94	8,92	226,59	36,0	53,6	669,6	12,5	J-55	Buttress	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	9,4	14	175,0
9 5/8	244,5	0,352	8,94	8,92	226,59	36,0	53,6	669,6	12,5	J-55	Cx Buttress / Pin RD	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	2,7	4	50,0
9 5/8	244,5	0,395	10,03	8,84	224,41	40,0	59,5	744,0	12,5	J-55	Buttress	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	1,5	2	25,0
9 5/8	244,5	0,395	10,03	8,84	224,41	40,0	59,5	744,0	12,5	J-55	Buttress	Usado (Corrosão)	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	15,6	21	262,5
9 5/8	244,5	0,395	10,03	8,84	224,41	40,0	59,5	744,0	12,5	J-55	Vam Top	Sem uso	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela+Perpec+Ciclo/NP	0,7	1	12,5
9 5/8	244,5	0,435	11,05	8,76	222,38	43,5	64,7	809,1	12,5	N-80	Buttress	Usado	Macaé/RJ/MCM	11,3	14	175,0
9 5/8	244,5	0,472	11,99	8,68	220,50	47,0	69,9	314,7	4,5			Usado	Macaé/RJ/MCM	0,3	1	4,5
9 5/8	244,5	0,472	11,99	8,68	220,50	47,0	69,9	839,2	12,0			Usado com furos	Macaé/RJ/MCM	3,4	4	48,0
9 5/8	244,5	0,472	11,99	8,68	220,50	47,0	69,9	839,2	12,0	L-80	Vam Top	Usado	Macaé/RJ/MCM	2,5	3	36,0
9 5/8	244,5	0,545	13,84	8,54	216,79	53,5	79,6	995,1	12,5	P-110	Vam Top	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	19,9	20	250,0
9 5/8	244,5	0,545	13,84	8,54	216,79	53,5	79,6	995,1	12,5	N-80	New Vam	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	23,9	24	300,0
9 5/8	244,5	0,545	13,84	8,54	216,79	53,5	79,6	995,1	12,5	P-110	SLIJ-2	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	4,0	4	50,0
9 5/8	244,5	0,545	13,84	8,54	216,79	53,5	79,6	477,6	6,0			Usados	Macaé/RJ/MCM	1,9	4	24,0
9 5/8	244,5	0,545	13,84	8,54	216,79	53,5	79,6	995,1	12,5	Q-125HC	Vam Top	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	19,9	20	250,0
9 5/8	244,5	0,545	13,84	8,54	216,79	53,5	79,6	995,1	12,5	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	6,0	6	75,0
10 3/4	273,1	0,260	6,60	10,23	259,85	29,2	43,4	260,3	6,0		Ponta lisa biselada	Sem uso, com costura	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	52,1	200	1.200,0
10 3/4	273,1	0,330	8,38	10,09	256,29	40,5	60,2	361,4	6,0		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,1	3	18,0

10 3/4	273,1	0,375	9,53	10,00	254,00	43,0	64,0	383,9	6,0		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	0,4	1	6,0
10 3/4	273,1	0,400	10,16	9,95	252,73	45,5	67,7	792,1	11,7	N-80	Hydrill FJWP	Sem uso, tubos de lavagem	Macaé/RJ/MCM	0,8	1	11,7
10 3/4	273,1	0,500	12,70	9,75	247,65	54,7	81,5	488,7	6,0	Galvanizado	Ponta lisa, sem costura	Sem costura, sem uso	Guarulhos/SP/Aço/Bitela	36,7	75	450,0
10 3/4	273,1	0,545	13,84	9,66	245,36	60,7	90,3	1.165,1	12,9	L-80, com 13% de Cromo	Vam Top	Sem costura, sem uso	Macaé/RJ/MCM	26,8	23	296,7
10 3/4	273,1	0,595	15,11	9,56	242,82	65,7	97,8	1.270,9	13,0	VM110HCSS, com 13% de Cromo	Vam 21	Sem costura, sem uso	Macaé/RJ/MCM	2,5	2	26,0
10 3/4	273,1	0,797	20,24	9,16	232,56	85,3	126,9	507,7	4,0			Usado	Macaé/RJ/MCM	4,6	9	36,0
10 3/4	273,1	0,797	20,24	9,16	232,56	85,3	126,9	1.548,5	12,2	VM125HC	Vam SLIJ 2	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	4,6	3	36,6
10 3/4	273,1	0,797	20,24	9,16	232,56	85,3	126,9	1.548,5	12,2	VM110HCSS	HP SC87, VAM21HWN70	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	17,0	11	134,2
10 3/4	273,1	0,797	20,24	9,16	232,56	85,3	126,9	1.548,5	12,2		Vam SLIJ 2	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	63,5	41	500,2
10 3/4	273,1	0,844	21,44	9,06	230,17	89,3	132,8	1.620,6	12,2		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	9,7	6	73,2
10 3/4	273,1	0,875	22,23	9,00	228,60	92,4	137,5	1.677,4	12,2	API 5L X-60	Ponta lisa	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	11,7	7	85,4
11 3/4	298,5	0,489	12,42	10,77	273,61	60,0	89,3	982,1	11,0	N-80	Hydrill FJWP	Sem uso, tubos de lavagem	Macaé/RJ/MCM	5,9	6	66,0
11 3/4	298,5	0,489	12,42	10,77	273,61	60,0	89,3	892,8	10,0	P-110	Com emeda no meio, ponta lisa	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	0,9	1	10,0
11 3/4	298,5	0,489	12,42	10,77	273,61	60,0	89,3	1.223,1	13,7	P-110		Sem uso	Macaé/RJ/MCM	8,6	7	95,9
11 3/4	298,5	0,489	12,42	10,77	273,61	60,0	89,3	1.223,1	13,7	P-110	Vam FJL	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	59,3	49	664,5
11 3/4	298,5	0,534	13,56	10,68	271,32	65,7	97,8	1.197,6	12,3	Q-125HC	Vam VSLIJ-2	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	16,8	14	171,5
11 3/4	298,5	0,534	13,56	10,68	271,32	65,7	97,8	645,2	6,6	P-110		Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,3	2	13,2
11 7/8	301,6	0,582	14,78	10,71	272,06	71,8	106,8	1.335,5	12,5	Q-125HC	SLIJ-II	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	54,8	41	512,5
12 3/4	323,9	0,228	5,80	12,29	312,25	30,5	45,4	263,2	5,8		Ponta lisa biselada, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,3	1	5,8
12 3/4	323,9	0,268	6,80	12,21	310,25	35,8	53,3	394,2	7,4		Ponta lisa biselada, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,4	1	7,4
12 3/4	323,9	0,492	12,50	11,77	298,85	64,5	96,0	453,0	4,7		Ponta lisa biselada, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,5	1	4,7
12 3/4	323,9	0,661	16,80	11,43	290,25	85,4	127,1	737,4	5,8		Ponta lisa biselada, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,7	1	5,8
12 3/4	323,9	0,689	17,50	11,37	288,85	88,9	132,3	740,8	5,6		Ponta lisa biselada, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,7	1	5,6
12 3/4	323,9	0,250	6,35	12,25	311,15	33,4	49,7	596,0	12,0		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	26,2	44	528,0
12 3/4	323,9	0,500	12,70	11,75	298,45	65,4	97,3	584,1	6,0		Ponta lisa, com costura RIR	Sem uso, com costura, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferrô	3,5	6	36,0

12 3/4	323,9	0,500	12,70	11,75	298,45	65,4	97,3	1.182,7	12,2		Ponta lisa, com costura RIR	Sem uso, com costura, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferrro	4,7	4	48,6
12 3/4	323,9	0,625	15,88	11,50	292,10	81,0	120,6	723,4	6,0		Ponta lisa, com costura RIR	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Aracaju/SE/Met	0,7	1	6,0
12 3/4	323,9	0,625	15,88	11,50	292,10	81,0	120,6	1.464,9	12,2		Ponta lisa, com costura RIR	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Aracaju/SE/Met	33,7	23	279,5
12 3/4	323,9	0,750	19,05	11,25	285,75	65,4	97,3	876,1	9,0		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	8,8	10	90,0
13 3/8	339,7	0,580	14,73	12,22	310,26	80,7	120,1	1.465,0	12,2			Usado	Macaé/RJ/MCM	2,9	2	24,4
13 3/8	339,7	0,580	14,73	12,22	310,26	80,7	120,1	600,4	5,0			Usado	Macaé/RJ/MCM	10,8	18	90,0
13 5/8	346,1	0,625	15,88	12,38	314,33	88,2	131,2	1.679,9	12,8	VM125HC	SLIJ-II	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	8,4	5	64,0
13 5/8	346,1	0,625	15,88	12,38	314,33	88,2	131,2	787,4	6,0		SLIJ-II	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,6	2	12,0
13 5/8	346,1	0,625	15,88	12,38	314,33	88,2	131,2	1.640,5	12,5		SLIJ-II	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	3,3	2	25,0
13 5/8	346,1	0,625	15,88	12,38	314,33	88,2	131,2	1.640,5	12,5	C110HC		Sem uso	Macaé/RJ/MCM	6,6	4	50,0
14	355,6	0,280	7,10	13,44	341,40	41,2	61,3	735,7	12,0		Ponta lisa, sem costura	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada	Aracaju/SE/Met	14,0	19	228,0
14	355,6	0,375	9,53	13,25	336,55	59,4	88,4	406,5	4,60	Carbono	Ponta lisa, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	1,6	4	18,4
14	355,6	0,438	11,13	13,12	333,35	63,4	94,3	566,0	6,00	Carbono	Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	0,6	1	6,0
14	355,6	0,551	14,00	12,90	327,61	79,3	118,0	708,0	6,0			Usado, com costura	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	1,4	2	12,0
14	355,6	0,650	16,51	12,70	322,58	93,0	138,4	1.799,0	13,0	VM110SS	Vam Top	Sem uso, sem costura	Macaé/RJ/MCM	1,8	1	13,0
14	355,6	0,650	16,51	12,70	322,58	93,0	138,4	1.799,0	13,0	VM110SS	Vam Top	Sem uso, sem costura	São Gonçalo/RJ/FRS	149,3	83	1.079,0
14	355,6	0,650	16,51	12,70	322,58	93,0	138,4	1.799,0	13,0	VM110SS	Vam Top	Sem uso, sem costura	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	25,2	14	182,0
14	355,6	1,094	27,79	11,81	300,02	150,8	224,4	2.288,8	10,2	X-60	Ponta lisa, sem costura com emedias	Sem uso	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	16,0	7	71,4
16	406,4	0,228	5,80	15,54	394,80	38,5	57,3	81,9	1,4		Ponta lisa, com costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,2	2	2,9
16	406,4	0,250	6,35	15,50	393,70	42,1	62,6	719,6	11,5		Ponta lisa, com costura	Sem uso	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferrro	5,8	8	92,0

16	406,4	0,344	8,74	15,31	388,92	57,5	85,6	513,4	6,0		Ponta lisa, com costura	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,5	3	18,0
16	406,4	0,375	9,53	15,25	387,35	62,6	93,1	1.070,9	11,5		Ponta lisa, com costura	Sem uso	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	7,5	7	80,5
16	406,4	0,375	9,53	15,25	387,35	62,6	93,1	558,7	6,0		Ponta lisa, com costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	1,1	2	12,0
16	406,4	0,438	11,13	15,12	384,15	75,3	112,0	493,0	4,4		Ponta lisa, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,5	1	4,4
16	406,4	0,500	12,70	15,00	381,00	82,7	123,0	252,2	2,1		Ponta lisa, com costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	0,5	2	4,1
16	406,4	0,500	12,70	15,00	381,00	82,7	123,0	738,0	6,0		Ponta lisa, sem costura	Sem uso, sem costura	Macaé/RJ/MCM	8,9	12	72,0
16	406,4	0,886	22,50	14,23	361,39	150,2	223,5	1.296,5	5,8		Ponta lisa, sem costura	Usado	Macaé/RJ/MCM	1,3	1	5,8
16	406,4	0,886	22,50	14,23	361,39	150,2	223,5	2.757,2	12,3	API 5L X-52 (similar ao K55)	Ponta lisa, sem costura	Revestimento externo de polietileno tripla camada.	São Gonçalo/RJ/FRS	1.006,4	365	4.502,0
16	406,4	0,886	22,50	14,23	361,39	150,2	223,5	2.757,2	12,3	API 5L X-52 (similar ao K55)	Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	13,8	5	61,7
16	406,4	0,886	22,50	14,23	361,39	150,2	223,5	2.757,2	12,3	API 5L X-52 (similar ao K55)	Ponta lisa, sem costura	Revestimento externo de polietileno tripla camada.	Macaé/RJ/MCM	41,4	15	185,0
18	457,2	0,375	9,53	17,25	438,15	70,7	105,2	1.052,0	10,0		Com flanges nas extremidades, com costura, emendado com 6,0 metros	Usado em bom estado	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	8,4	8	80,0
18	457,2	0,470	11,94	17,06	433,32	88,6	131,8	777,8	5,9		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,6	2	11,8
18	457,2	0,470	11,94	17,06	433,32	88,6	131,8	764,6	5,8		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	6,9	9	52,2
18	457,2	0,625	15,88	16,75	425,45	116,5	173,3	572,1	3,3		Ponta lisa, sem costura	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	1,1	2	6,6
18	457,2	0,875	22,23	16,25	412,75	162,0	241,1	2.952,9	12,3	API 5L X-60	Com caixa e pino nas extremidades, sem costura longitudinal, com furo no meio	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	8,9	3	36,8
18	457,2	1,125	28,58	15,75	400,05	215,0	319,9	3.903,0	12,2		Ponta Lisa, com revestimento externo de polipropileno	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	50,7	13	158,6
18 5/8	473,1	0,750	19,05	17,13	434,98	143,4	213,3	1.791,7	8,4		Ponta lisa	Sem uso, com costura	Macaé/RJ/MCM	1,8	1	8,4
20	508,0	0,315	7,90	19,37	492,00	65,7	97,8	1.212,4	12,4		Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Usado	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	4,8	4	49,6
20	508,0	0,315	7,90	19,37	492,00	65,7	97,8	1.173,3	12,0		Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Usado	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	7,0	6	72,0

20	508,0	0,375	9,53	19,25	488,95	78,6	117,0	1.426,9	12,2		Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 3,5 mm	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	40,0	28	341,6
20	508,0	0,406	10,31	19,19	487,38	85,0	126,5	1.485,0	11,7	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 3,5 mm	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	1,5	1	11,7
20	508,0	0,406	10,31	19,19	487,38	85,0	126,5	438,0	3,5	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 3,5 mm	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	3,1	7	24,2
20	508,0	0,406	10,31	19,19	487,38	85,0	126,5	759,0	6,0	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 3,5 mm	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	0,8	1	6,0
20	508,0	0,562	14,27	18,88	479,45	117,0	174,1	835,7	4,8	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 3,5 mm	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	1,7	2	9,6
20	508,0	0,562	14,27	18,88	479,45	117,0	174,1	1.145,5	6,6	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal, emedado	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 3,5 mm	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	1,1	1	6,6
20	508,0	0,625	15,88	18,75	476,25	133,0	197,9	2.341,2	11,8	API 5L X-65	Ponta lisa cortada ou roscada, com costura longitudinal (01 barra com emenda no meio, 01 barra com algum empeno)	Usado em bom estado	Simões Filho/BA/Perpec/Bitela & Metalferro	14,0	6	71,0
20	508,0	0,812	20,62	18,38	466,75	169,0	251,5	1.244,8	5,0	API 5L X-65	Ponta lisa cortada	Usado, emendado, com costura longitudinal	Macaé/RJ/MCM	2,5	2	9,9
20	508,0	0,750	19,05	18,50	469,90	154,8	230,3	575,8	2,5	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polietileno tripla camada 6,4 mm	Bom Jesus dos Perdões/SP/Refor	0,6	1	2,5
20	508,0	0,750	19,05	18,50	469,90	154,8	230,3	2.810,1	12,2	API 5L X-65	Ponta lisa cortada, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM/Grupo	2,8	1	12,2

20	508,0	0,812	20,62	18,38	466,75	169,0	251,5	3.067,9	12,2	API 5L X-56	Ponta lisa biselada, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	95,1	31	378,2
20	508,0	0,812	20,62	18,38	466,75	169,0	251,5	3.067,9	12,2	API 5L X-56	Com caixa e pino nas extremidades, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	3,1	1	12,2
20	508,0	0,812	20,62	18,38	466,75	169,0	251,5	3.067,9	12,2	API 5L X-56	Com caixa e sapata nas extremidades, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	3,1	1	12,2
20	508,0	0,850	21,59	18,30	464,82	169,0	251,5	3.420,0	13,6	API 5L X-56	Ponta lisa biselada, com costura longitudinal	Usado	Macaé/RJ/MCM	3,4	1	13,6
20	508,0	1,000	25,40	18,00	457,20	203,2	302,3	3.778,7	12,5	API 5L X-60	Ponta lisa biselada, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	37,8	10	125,0
20	508,0	1,000	25,40	18,00	457,20	203,2	302,3	2.267,2	7,5	API 5L X-60	Ponta lisa biselada um lado, outro lado com caixa, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	4,5	2	15,0
20	508,0	1,000	25,40	18,00	457,20	203,2	302,3	3.688,0	12,2	API 5L X-60	Ponta lisa biselada, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	25,8	7	85,4
21	533,4	0,500	12,70	20,00	508,00	109,6	163,1	2.283,2	14,0		Ponta lisa cortada, com costura	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM/c/JP	6,8	3	42,0
22	558,8	0,433	11,00	21,13	536,80	100,0	148,8	233,1	1,6		Ponta lisa cortada, com costura	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	0,7	3	4,7
22	558,8	0,812	20,62	20,38	517,55	184,0	273,8	3.285,5	12,0	API 5L X-60	Ponta lisa biselada, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	26,3	8	96,0
22	558,8	0,812	20,62	20,38	517,55	184,0	273,8	3.504,5	12,8	API 5L X-60	Com caixa e pino nas extremidades, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	7,0	2	25,6
22	558,8	1,000	25,40	20,00	508,00	224,0	333,3	3.999,7	12,0	API 5L X-70	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	24,0	6	72,0
22	558,8	1,125	28,58	19,75	501,65	251,1	373,6	3.923,1	10,5	API 5L X-70	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	15,7	4	42,0

22	558,8	1,125	28,58	19,75	501,65	251,1	373,6	4.577,0	12,3	API 5L X-60	Com caixa e pino nas extremidades, com costura longitudinal	Sem uso, com furo no meio	Macaé/RJ/MCM	4,6	1	12,3
24	609,6	0,187	4,75	23,63	600,10	47,6	70,9	439,3	6,2	ASTM/A GR.C	Ponta lisa, com costura	Usado, com costura helicoidal ou longitudinal com emendas	Macaé/RJ/MCM	0,9	2	12,4
24	609,6	0,500	12,70	23,00	584,20	125,5	186,7	2.240,7	12,0	API 5L X-60	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso, com revestimento externo de polipropileno	Guarulhos/SP/Metalferro	15,7	7	84,0
24	609,6	0,600	15,24	22,80	579,12	124,5	185,3	1.111,5	6,0		Ponta lisa, com costura longitudinal	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	2,2	2	12,0
24	609,6	0,600	15,24	22,80	579,12	124,5	185,3	2.260,1	12,2		Ponta lisa, com costura longitudinal	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	2,3	1	12,2
24	609,6	0,625	15,88	22,75	577,85	156,2	232,4	1.394,5	6,0	API 5L X-60	Ponta lisa, com costura longitudinal	Usado, emendado	Macaé/RJ/Alex	2,8	2	12,0
24	609,6	0,625	15,88	22,75	577,85	156,2	232,4	2.812,3	12,1	API 5L X-60	Ponta lisa, com costura longitudinal	Usado, emendado	Macaé/RJ/Alex	8,4	3	36,3
26	660,4	0,375	9,53	25,25	641,35	102,6	152,7	1.069,0	7,0		Ponta lisa, com costura longitudinal	Usado	Aracaju/SE/Met	10,7	10	70,0
26	660,4	0,375	9,53	25,25	641,35	102,6	152,7	442,9	2,9		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	2,2	5	14,5
26	660,4	0,500	12,70	25,00	635,00	136,3	202,8	1.419,7	7,0		Ponta lisa, com costura longitudinal	Usado	Aracaju/SE/Met	9,9	7	49,0
26	660,4	0,750	19,05	24,50	622,30	202,5	301,3	3.676,1	12,2	API 5L X-56	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	11,0	3	36,6
28	711,2	0,562	14,27	26,88	682,65	173,1	257,6	1.288,2	5,0		Ponta lisa, com costura longitudinal e revestimento de polipropileno externo	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	3,9	3	15,0
28	711,2	0,562	14,27	26,88	682,65	173,1	257,6	3.349,3	13,0		Ponta lisa, com costura longitudinal e revestimento de polipropileno externo	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	13,4	4	52,0
28	711,2	0,625	15,88	26,75	679,45	192,2	285,9	1.429,6	5,0		Ponta lisa, com costura longitudinal e revestimento de polipropileno externo	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	4,3	3	15,0

28	711,2	0,625	15,88	26,75	679,45	192,2	285,9	3.516,8	12,3		Ponta lisa, com costura longitudinal e revestimento de polipropileno externo	Usado em bom estado	Macaé/RJ/MCM	3,5	1	12,3
30	762,0	0,375	9,53	29,25	742,95	118,7	176,5	1.024,0	5,8		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	1,0	1	5,8
30	762,0	0,625	15,88	28,75	730,25	196,3	292,1	3.563,5	12,2	API 5L X-56	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	10,7	3	36,6
30	762,0	0,700	17,78	28,60	726,44	219,3	326,3	3.981,0	12,2	API 5L X-56	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	8,0	2	24,4
30	762,0	1,000	25,40	28,00	711,20	310,0	461,3	5.627,5	12,2	API 5L X-56	Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Macaé/RJ/JMA	5,6	1	12,2
30	762,0	1,500	38,10	27,00	685,80	446,7	664,8	8.043,5	12,1	API 5L X-56	Com costura longitudinal, com conector cx-pino	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	16,1	2	24,2
34	863,6	0,375	9,53	33,25	844,55	134,7	200,4	1.038,2	5,2		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	13,5	13	67,4
35 3/7	900,0	0,625	15,88	34,18	868,25	260,0	386,9	2.901,6	7,5		Ponta cortada, com costura helicoidal	Usado	Macaé/RJ/MCM	5,8	2	15,0
36	914,4	1,000	25,40	34,00	863,60	374,0	556,5	6.511,1	11,7	API 5L X-52/X-56	Ponta lisa biselada, costura longitudinal RA	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	71,6	11	128,7
36	914,4	1,000	25,40	34,00	863,60	374,0	556,5	6.678,1	12,0	API 5L X-52/X-56	Vetco RL-4 (28 cm em cada extremidade), costura longitudinal RA	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	20,0	3	36,0
36	914,4	1,250	31,75	33,50	850,90	465,0	691,9	9.340,8	13,5	API 5L X-52/X-56	Vetco RL-4 (emendado com +/- 1,5 mts em cada extremidade), costura longitudinal RA,	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	9,3	1	13,5
36	914,4	1,500	38,10	33,00	838,20	553,0	822,9	11.108,5	13,5	API 5L X-52/X-56	Vetco RL-4 (emendado com +/- 1,5 mts em cada extremidade), costura longitudinal RA, emendado	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	22,2	2	27,0
36	914,4	2,000	50,80	32,00	812,80	794,3	1.181,9	9.597,1	8,1	API 5L X-52/X-56	Ponta lisa biselada, costura longitudinal RA	Sem uso	Macaé/RJ/MCM	48,0	5	40,6
40	1.016,0	0,375	9,53	39,25	996,95	159,0	236,6	1.419,5	6,0		Ponta lisa, com costura helicoidal	Sem uso	Aracaju/SE/Met	2,8	2	12,0

42	1.066,8	0,625	15,88	40,75	1.035,05	276,5	411,4	5.266,3	12,8		Ponta lisa, com costura longitudinal, revestida	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	5,3	1	12,8
48	1.219,2	0,375	9,53	47,25	1.200,15	191,0	284,1	1.542,9	5,4		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso, com janela e alguns furos	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	13,9	9	48,9
48	1.219,2	0,375	9,53	47,25	1.200,15	191,0	284,1	3.523,4	12,4		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso, com janela e alguns furos	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	7,0	2	24,8
48	1.219,2	0,500	12,70	47,00	1.193,80	254,0	377,9	3.439,3	9,1	A36	Ponta lisa, com costura helicoidal	Usado em bom estado	Guarulhos/SP/Bitela & Metalferro	20,6	6	54,6
56	1.422,4	0,375	9,53	55,25	1.403,35	223,0	331,9	763,3	2,3		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	0,8	1	2,3
56	1.422,4	0,375	9,53	55,25	1.403,35	223,0	331,9	4.314,4	13,0		Ponta lisa, com costura longitudinal	Sem uso	Guarulhos/SP/Metal/Bitela	34,5	8	104,0

Condições de venda: FOB. **O preço indicado não inclui o % percentual do ICMS do estado do destino aplicável à Nota Fiscal.** A DIFAL, se ocorrer, ficará por conta do comprador. Carregamento por conta do vendedor. Frete por conta do comprador. Pagamento à vista, contra-entrega. Entrega imediata. Sujeito à venda prévia. Inspeção por conta do comprador. Validade da proposta de 15 (quinze) dias a partir desta data. Os produtos cotados são isentos de IPI. Não fornecemos certificação de conteúdo local dos produtos cotados. Não inclui comissão do vendedor (caso aplicável). Podemos entregar no local, mediante inclusão do custo do frete (a combinar).

As carretas para carregamento dos tubos devem ser disponibilizadas com 14 metros de carroceria, como assoalho em bom estado, com fueiro de 1,50 metros mínimo acima do assoalho e tampa lateral alta, com tampa dianteira alta e barrotes de madeira e cintas adequadas para carregar tubos, ressaltando que as carretas serão carregadas na sua capacidade máxima, respeitadas as normas de segurança normais aplicáveis. O carregamento é responsabilidade do vendedor. A forma de acomodar os tubos nas carretas, o plano de carregamento, o fornecimento de madeiras e fueiros, a instalação de cunhas, cintas e correntes é de responsabilidade do comprador/transportador. O comprador/transportador deve orientar a forma do carregamento.