

□	Tubo de Origem	Espessura	0,75 LF	0,90 LF	0,95 ZN	1,06 LF	1,20 LF	1,25 ZN	1,50 LF/LQ	1,55 ZN	1,90 LF	1,95 ZN	2,00 LQ	2,25 ZN	2,65 LQ	2,70 ZN	3,00 LQ	
25 x 15	25,40	Total barras		320	300	270	238	238	195	195								
		Peso unitário (kg/tubo)		3,3	3,4	3,8	4,3	4,5	5,3	5,5								
		Peso do fardo (kg)		1044	1031	1031	1023	1063	1034	1067								
30 x 15	28,60	Total barras		270	270	238	208	208	168	168								
		Peso unitário (kg/tubo)		3,7	3,9	4,3	4,9	5,1	6,0	6,2								
		Peso do fardo (kg)		996	1049	1028	1012	1052	1011	1042								
30 x 20	31,75	Total barras		195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	110	99	99	*	
		Peso unitário (kg/tubo)		4,1	4,3	4,8	5,4	5,6	6,7	6,9	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6	*	
		Peso do fardo (kg)		801	844	939	1058	1100	1128	1164	1091	1118	1145	1080	1130	1149	*	
35 x 15	31,75	Total barras		221	221	195	195	195	168	168								
		Peso unitário (kg/tubo)		4,1	4,3	4,8	5,4	5,6	6,7	6,9								
		Peso do fardo (kg)		908	957	939	1058	1100	1128	1164								

□	Tubo de Origem	Espessura	0,75 LF	0,90 LF	0,95 ZN	1,06 LF	1,20 LF	1,25 ZN	1,50 LF/LQ	1,55 ZN	1,90 LF	1,95 ZN	2,00 LQ	2,25 ZN	2,65 LQ	2,70 ZN	3,00 LQ
40 x 20	38,10	Total barras		165	165	165	165	165	135	135	108	108	96	96	80	80	*
		Peso unitário (kg/tubo)		5,0	5,2	5,8	6,6	6,8	8,1	8,4	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1	*
		Peso do fardo (kg)		817	862	959	1081	1125	1097	1132	1099	1127	1026	1146	1112	1131	*
40 x 30	44,45	Total barras		154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	80	63	63	63
		Peso unitário (kg/tubo)		5,8	6,1	6,8	7,7	8,0	9,5	9,8	12,0	12,3	12,6	14,0	16,4	16,7	18,4
		Peso do fardo (kg)		893	942	1048	1014	1055	1049	1082	1077	1104	1131	1124	1033	1051	1159
50 x 20	44,45	Total barras		135	135	135	135	135	120	104	96	96	91	77	70	60	*
		Peso unitário (kg/tubo)		5,8	6,1	6,8	7,7	8,0	9,5	9,8	12,0	12,3	12,6	14,0	16,4	16,7	*
		Peso do fardo (kg)		783	826	919	1037	1079	1144	1023	1148	1177	1143	1082	1147	1001	*
50 x 25	47,60	Total barras		162	162	144	126	126	104	96	80	80	77	70	60	60	*
		Peso unitário (kg/tubo)		6,2	6,6	7,3	8,2	8,6	10,2	10,6	12,8	13,2	13,5	15,1	17,6	17,9	*
		Peso do fardo (kg)		1008	1062	1051	1038	1080	1064	1014	1028	1054	1039	1057	1058	1076	*

□	Tube de Origem	Espessura	0,75 LF	0,90 LF	0,95 ZN	1,06 LF	1,20 LF	1,25 ZN	1,50 LF/LQ	1,55 ZN	1,90 LF	1,95 ZN	2,00 LQ	2,25 ZN	2,65 LQ	2,70 ZN	3,00 LQ	3,35 LQ	3,75 LQ	4,25 LQ	4,75 LQ
50 x 30	50,80	Total barras		108	108	108	108	108	96	96	80	80	77	70	60	48	48	48	42	*	
		Peso unitário (kg/tubo)		6,6	7,0	7,8	8,8	9,2	10,9	11,3	13,7	14,1	14,4	16,2	18,9	19,2	21,2	23,5	26,1	*	
		Peso do fardo (kg)		718	757	843	951	990	1050	1084	1100	1128	1112	1131	1133	922	1019	1129	1097	*	
50 x 40	57,15	Total barras		120	120	110	99	99	90	90	64	64	64	56	49	49	42	42	36	*	
		Peso unitário (kg/tubo)		7,5	7,9	8,8	9,9	10,3	12,4	12,8	15,5	15,9	16,3	18,3	21,4	21,8	24,0	26,7	29,6	*	
		Peso do fardo (kg)		899	948	968	984	1024	1112	1148	994	1019	1045	1024	1047	1066	1010	1120	1067	*	
60 x 30	57,15	Total barras		120	120	112	112	112	91	91	66	66	66	60	48	48	45	40	35	*	
		Peso unitário (kg/tubo)		7,5	7,9	8,8	9,9	10,3	12,4	12,8	15,5	15,9	16,3	18,3	21,4	21,8	24,0	26,7	29,6	*	
		Peso do fardo (kg)		899	948	985	1113	1158	1124	1160	1025	1051	1077	1097	1026	1044	1082	1067	1037	*	
60 x 40	63,50	Total barras		99	99	99	99	99	80	80	63	63	63	54	48	48	42	35	35	*	*
		Peso unitário (kg/tubo)		8,3	8,8	9,8	11,1	11,5	13,8	14,2	17,3	17,8	18,2	20,4	23,9	24,3	26,9	29,8	33,2	*	*
		Peso do fardo (kg)		825	870	970	1095	1140	1101	1137	1091	1119	1147	1101	1145	1166	1128	1044	1160	*	*

□	Tubo de Origem	Espessura	0,90 LF	0,95 ZN	1,06 LF	1,20 LF	1,25 ZN	1,50 LF/LQ	1,55 ZN	1,90 LF	1,95 ZN	2,00 LQ	2,25 ZN	2,65 LQ	2,70 ZN	3,00 LQ	3,35 LQ	3,75 LQ	4,25 LQ	4,75 LQ
70 x 25	60,30	Total barras				104	104	84	72	66	66	66	60	50	50	*	*			
		Peso unitário (kg/tubo)				10,5	10,9	13,1	13,5	16,4	16,8	17,3	19,3	22,6	23,0	*	*			
		Peso do fardo (kg)				1091	1136	1096	970	1084	1111	1139	1160	1130	1151	*	*			
70 x 30	63,50	Total barras	96	96	96	98	98	84	84	63	63	63	56	42	42	42	36	36	*	*
		Peso unitário (kg/tubo)	8,3	8,8	9,8	11,1	11,5	13,8	14,2	17,3	17,8	18,2	20,4	23,9	24,3	26,9	29,8	33,2	*	*
		Peso do fardo (kg)	800	844	940	1084	1128	1156	1194	1091	1119	1147	1142	1002	1020	1128	1073	1194	*	*
70 x 50	76,20	Total barras	88	88	88	80	80	64	64	49	49	49	42	36	36	36	30	25	25	*
		Peso unitário (kg/tubo)	10,0	10,6	11,8	13,3	13,9	16,6	17,1	20,9	21,4	22,0	24,6	28,8	29,4	32,5	36,1	40,2	45,2	*
		Peso do fardo (kg)	882	931	1037	1065	1109	1061	1096	1024	1050	1076	1034	1038	1057	1170	1083	1005	1131	*
80 x 40	76,20	Total barras	84	84	84	84	84	66	66	54	54	50	45	40	35	35	30	25	24	*
		Peso unitário (kg/tubo)	10,0	10,6	11,8	13,3	13,9	16,6	17,1	20,9	21,4	22,0	24,6	28,8	29,4	32,5	36,1	40,2	45,2	*
		Peso do fardo (kg)	842	889	990	1119	1164	1094	1130	1128	1157	1098	1108	1154	1028	1137	1083	1005	1086	*

□	Tubo de Origem	Espessura	0,90 LF	0,95 ZN	1,06 LF	1,20 LF	1,25 ZN	1,50 LF/LQ	1,55 ZN	1,90 LF	1,95 ZN	2,00 LQ	2,25 ZN	2,65 LQ	2,70 ZN	3,00 LQ	3,35 LQ	3,75 LQ	4,25 LQ	4,75 LQ	
80 x 50	82,50	Total barras				77	77	63	54	48	48	48	40	35	35	30	30				
		Peso unitário (kg/tubo)				14,4	14,4	15,0	18,0	18,6	22,7	23,2	23,8	26,7	31,3	31,9	35,3				
		Peso do fardo (kg)				1112	1112	947	971	891	1088	1116	953	935	1096	956	1059				
80 x 60	88,90	Total barras						56	56	42	42	42	36	30	30	30	25	25	20	*	
		Peso unitário (kg/tubo)						19,4	20,0	24,5	25,1	25,7	28,8	33,8	34,4	38,1	42,4	47,2	53,2	*	
		Peso do fardo (kg)						1086	1122	1027	1054	1080	1039	1015	1033	1144	1060	1181	1065	*	
90 x 30	76,20	Total barras	80	84	84	78	78	66	66	48	48	48	40	36	36	32	32	*			
		Peso unitário (kg/tubo)	10,0	10,6	11,8	13,3	13,9	16,6	17,1	20,9	21,4	22,0	24,6	28,8	29,4	32,5	36,1	*			
		Peso do fardo (kg)	842	889	990	1039	1081	1094	1130	1003	1028	1054	985	1038	1057	1040	1156	*			
90 x 50	88,90	Total barras								*	*	36	36	30	30	28	24	24	20	*	
		Peso unitário (kg/tubo)									*	*	26	29	33,8	34,4	38,1	42,4	47,2	53,2	*
		Peso do fardo (kg)									*	*	926	1038	1015	1033	1068	1018	1134	1065	*

□	Tubo de Origem	Espessura	1,50	1,55	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
			LF/LQ	ZN	LF	ZN	LQ	ZN	LQ	ZN	LQ	LQ	LQ	LQ	LQ
100 x 40	88,90	Total barras	55	55	45	45	45	36	32	32	28	24	24	20	*
		Peso unitário (kg/tubo)	19,4	20,0	24,5	25,1	25,7	28,8	33,8	34,4	38,1	42,4	47,2	53,2	*
		Peso do fardo (kg)	1067	1102	1101	1129	1157	1039	1082	1102	1068	1018	1134	1065	*
100 x 50	95,25	Total barras	48	48	40	40	40	35	28	28	28	24	20	20	20
		Peso unitário (kg/tubo)	20,8	21,5	26,2	26,9	27,6	31,0	36,3	37,0	41,0	45,6	50,8	57,2	63,6
		Peso do fardo (kg)	999	1032	1050	1077	1104	1084	1017	1035	1147	1093	1015	1145	1272
100 x 60	101,60	Total barras	48	48	40	40	40	35	30	30	25	25	20	16	16
		Peso unitário (kg/tubo)	22,2	22,9	28,0	28,8	29,5	33,1	38,8	39,5	43,8	48,7	54,3	61,2	68,1
		Peso do fardo (kg)	1066	1101	1121	1150	1179	1158	1164	1185	1094	1218	1086	980	1089
100 x 80	114,30	Total barras			*	*	30	30	25	25	25	20	20	16	16
		Peso unitário (kg/tubo)			*	*	33,2	37,3	43,8	44,6	49,4	55,0	61,3	69,2	77,0
		Peso do fardo (kg)			*	*	997	1119	1094	1115	1235	1100	1227	1107	1232

□	Tubo de Origem	Espessura	1,90 LF	1,95 ZN	2,00 LQ	2,25 ZN	2,65 LQ	2,70 ZN	3,00 LQ	3,35 LQ	3,75 LQ	4,25 LQ	4,75 LQ
110 x 90	127,00	Total barras	*	*	25	25	20	20	20	20	16	16	16
		Peso unitário (kg/tubo)	*	*	37,0	41,5	48,8	49,7	55,0	61,3	68,4	77,2	85,9
		Peso do fardo (kg)	*	*	925	1038	975	993	1101	1226	1094	1235	1375
120 x 60	114,30	Total barras	*	*	28	28	24	24	24	20	20	16	16
		Peso unitário (kg/tubo)	*	*	33,2	37,3	43,8	44,6	49,4	55,0	61,3	69,2	77,0
		Peso do fardo (kg)	*	*	931	1045	1051	1070	1186	1100	1227	1107	1232
120 x 80	127,00	Total barras	*	*	30	24	24	20	20	20	16	16	16
		Peso unitário (kg/tubo)	*	*	37,0	41,5	48,8	49,7	55,0	61,3	68,4	77,2	85,9
		Peso do fardo (kg)	*	*	1110	997	1170	993	1101	1226	1094	1235	1375
150 x 50	127,00	Total barras	*	*	24	24	24	24	21	18	18	15	15
		Peso unitário (kg/tubo)	*	*	37,0	41,5	48,8	49,7	55,0	61,3	68,4	77,2	85,9
		Peso do fardo (kg)	*	*	888	997	1170	1192	1156	1103	1231	1158	1289