

Ø	Espessura	0,90 LF	0,95 LF	1,05 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
12,70	Total barras	645	547	547	459	469	397	*	*	*		
	Peso unitário (kg/tubo)	1,6	1,7	1,5	2,0	2,1	2,5	*	*	*		
	Peso do fardo (kg)	1014	903	999	958	993	987	*	*	*		
15,87	Total barras	547	459	459	397	397	331	331	271	*	*	
	Peso unitário (kg/tubo)	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	3,2	3,3	3,9	*	*	
	Peso do fardo (kg)	1090	954	1059	1034	1074	1056	1087	1064	*	*	
19,05	Total barras	469	397	397	331	331	271	271	217	217	217	*
	Peso unitário (kg/tubo)	2,4	2,5	2,5	3,2	3,3	3,9	4,0	4,8	4,9	5,0	*
	Peso do fardo (kg)	1134	1010	1120	1049	1090	1056	1086	1046	1071	1095	*

NOTA: Peso teórico calculado para barras com 6m. Itens indicados com ( \* ) sob consulta.

	RIR/RA
	RA

Ø	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
20,70	Total barras	397	331	331	271	271	217	217,0	169	169	169	169
	Peso unitário (kg/tubo)	2,6	2,8	3,1	3,5	3,6	4,3	4,4	5,3	5,4	5,5	6,1
	Peso do fardo (kg)	1047	919	1020	938	975	925	953	893	914	935	1038
20,96	Total barras	397	331	331	271	271	217	217,0	169	169	169	127
	Peso unitário (kg/tubo)	2,7	2,8	3,1	3,5	3,6	4,3	4,5	5,4	5,5	5,6	6,2
	Peso do fardo (kg)	1061	931	1033	951	988	937	966	906	927	948	791
21,30	Total barras	397	331	331	271	271	217	217,0	169	169	169	169
	Peso unitário (kg/tubo)	2,7	2,9	3,2	3,6	3,7	4,4	4,5	5,5	5,6	5,7	6,3
	Peso do fardo (kg)	1079	947	1051	967	1005	954	983	922	944	965	1072
22,22 / 22,00	Total barras	331	331	271	271	271	217	217,0	169	169	169	127
	Peso unitário (kg/tubo)	2,8	3,0	3,3	3,7	3,9	4,6	4,7	5,7	5,8	6,0	6,6
	Peso do fardo (kg)	940	990	899	1011	1051	998	1029	965	988	1011	844

Ø	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
25,40 / 25,00	Total barras	331	331	271	217	217	169	169	169	169	127	127					
	Peso unitário (kg/tubo)	3,2	3,4	3,8	4,2	4,4	5,2	5,4	6,5	6,7	6,8	7,6					
	Peso do fardo (kg)	1062	1119	1018	917	953	881	909	1098	1124	864	962					
26,90	Total barras	271	271	217	217	217	169	169	127	127	127	127	127	127	91	91	*
	Peso unitário (kg/tubo)	3,5	3,6	4,1	4,6	4,7	5,6	5,8	7,0	7,2	7,4	8,2	9,5	9,7	10,6	11,7	*
	Peso do fardo (kg)	938	989	879	990	1030	953	983	893	914	936	1042	1208	1228	965	1062	*
28,60	Total barras	271	271	217	217	217	169	169	127	127	127	127					
	Peso unitário (kg/tubo)	3,7	3,9	4,3	4,9	5,1	6,0	6,2	7,5	7,7	7,9	8,8					
	Peso do fardo (kg)	1000	1053	937	1056	1098	1017	1048	953	977	1000	1114					
30,00 / 31,75	Total barras	217	217	217	169	169	140	140	127	127	127	91	91	91	91	91	*
	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	12,8	14,1	*
	Peso do fardo (kg)	892	940	1045	917	953	940	970	1066	1092	1118	894	1038	1056	1161	1281	*

Ø	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
33,70	Total barras	217	217	217	169	169	127	127	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	Peso unitário (kg/tubo)	4,4	4,6	5,1	5,8	6,0	7,1	7,4	8,9	9,2	9,4	10,5	12,2	12,4	13,6	15,0	16,6
	Peso do fardo (kg)	948	999	1111	975	1014	908	936	814	834	854	953	1108	1127	1240	1369	1512
34,92	Total barras	217	217	217	169	169	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91	91
	Peso unitário (kg/tubo)	4,5	4,8	5,3	6,0	6,2	7,4	7,7	9,3	9,5	9,7	10,9	12,7	12,9	14,2	15,6	17,3
	Peso do fardo (kg)	983	1036	1152	1012	1052	942	972	1179	1208	887	990	1151	1171	1289	1424	1574
38,10	Total barras	169	169	169	169	169	127	127	91	91	91	91	61	61	61	61	61
	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	15,6	17,2	19,1
	Peso do fardo (kg)	837	883	982	1007	1152	1032	1065	926	949	972	1086	848	863	950	1051	1163
40,00	Total barras	169	169	169	127	127	127	127	91	91	91	91	61	61	61	61	61
	Peso unitário (kg/tubo)	5,2	5,5	6,1	6,9	7,2	8,5	8,8	10,7	11,0	11,2	12,6	14,6	14,9	16,4	18,2	20,1
	Peso do fardo (kg)	880	928	1032	875	910	1085	1120	975	999	1023	1144	893	909	1002	1108	1227

Ø	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
41,27	Total barras	169	169	169	127	127	127	127,0	91	91	91	91					
	Peso unitário (kg/tubo)	5,4	5,7	6,3	7,1	7,4	8,8	9,1	11,1	11,3	11,6	13,0					
	Peso do fardo (kg)	909	958	1066	904	940	1121	1157	1007	1032	1058	1182					
42,40	Total barras	127	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	61	61	61	61	61
	Peso unitário (kg/tubo)	5,5	5,8	6,5	7,3	7,6	9,1	9,4	11,4	11,7	12,0	13,4	15,6	15,9	17,5	19,4	21,4
	Peso do fardo (kg)	702	740	823	929	967	1153	1190	1036	1062	1088	1216	951	968	1067	1181	1308
44,45 / 45,00	Total barras	127	127	127	127	127	127	127	91	61	61	61	61	61	61	61	61
	Peso unitário (kg/tubo)	5,9	6,2	6,9	7,8	8,1	9,7	10,0	12,1	12,4	12,7	14,2	16,6	16,9	18,6	20,6	22,9
	Peso do fardo (kg)	746	786	875	988	1028	1226	1266	1103	758	776	868	1013	1031	1137	1259	1396
47,60	Total barras	127	127	127	127	127	91	91	91	91	61	61					
	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					
	Peso do fardo (kg)	790	833	927	1046	1089	931	961	1169	1199	823	921					

Ø	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
48,30	Total barras	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	61	61	61	61	61	61		
	Peso unitário (kg/tubo)	6,3	6,7	7,4	8,4	8,7	10,4	10,7	13,0	13,4	13,7	15,3	17,9	18,2	20,1	22,3	24,7		
	Peso do fardo (kg)	802	845	941	1062	1105	945	976	1187	1217	1247	935	1092	1111	1227	1359	1508		
50,80	Total barras	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	37	37	37	*
	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	29,3	*
	Peso do fardo (kg)	605	638	710	801	834	996	1028	1251	1283	1314	986	1152	1172	1294	870	966	1083	*
57,15	Total barras	91	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	61	37	37	37	37	*	*
	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)	682	719	801	904	941	1124	1160	948	972	996	1115	1304	805	889	987	1096	*	*
58,74	Total barras	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37	37	37		
	Peso unitário (kg/tubo)	7,7	8,1	9,0	10,2	10,6	12,7	13,1	16,0	16,4	16,8	18,8	22,0	22,4	24,7	27,5	30,5		
	Peso do fardo (kg)	470	496	552	623	649	775	800	975	1000	1024	1147	814	828	9167	1016	1129		

Ø	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
60,30	Total barras	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37	37	37	37	37
	Peso unitário (kg/tubo)	7,9	8,3	9,3	10,5	10,9	13,1	13,5	16,4	16,8	17,3	19,3	22,6	23,0	25,4	28,2	31,4	35,2	39,0
	Peso do fardo (kg)	483	509	567	640	666	796	822	1002	1027	1052	1179	836	851	941	1045	1161	1304	1445
63,50	Total barras	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37	37	37	37	37
	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	37,3	41,3
	Peso do fardo (kg)	509	536	597	675	702	839	867	1056	1083	1110	1244	883	899	994	1103	1227	1379	1528
76,20	Total barras	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	19	19	19
	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	50,2
	Peso do fardo (kg)	371	391	436	513	513	613	633	773	793	812	911	1067	1086	1202	1336	764	860	954
88,90	Total barras				*	*	37	37	37	37	37	37	37	37	37	19	19	16	19
	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	59,1
	Peso do fardo (kg)				*	*	718	741	905	928	952	1067	1251	1274	1411	806	898	1011	1124

Ø	Espessura	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	5,30 LQ
95,25	Total barras			19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	Peso unitário (kg/tubo)			20,8	21,5	26,2	26,9	27,6	31,0	36,3	37,0	40,9	45,6	50,8	57,2	63,6	
	Peso do fardo (kg)			395	408	499	511	524	588	690	703	778	866	965	1087	1209	
101,60	Total barras			*	*	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
	Peso unitário (kg/tubo)			*	*	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)			*	*	533	546	560	628	737	751	832	925	1032	1163	1293	
114,30	Total barras					*	*	19	19	19	19	19	19	19	19	19	*
	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)					*	*	631	709	832	847	939	1045	1166	1315	1463	*
127,00	Total barras							19	19	19	19	19	19	19	19	19	*
	Peso unitário (kg/tubo)							37,0	41,5	48,8	55,0	55,0	61,3	68,4	77,2	85,9	*
	Peso do fardo (kg)							703	789	926	1046	1046	1165	1299	1467	1633	*