



GeHfer
INDUSTRIAL

Qualidade
sempre presente

Agilidade
do início ao fim

Transparência
em todos os processos



www.gehfer.com.br

Apresentação
Técnica

01	Quem Somos	03 a 05
02	Nossa Filosofia	06
03	Nosso RH: Valorizando pessoas, fortalecendo a GeHfer	06 e 08
04	Nosso Portfólio de Produtos	09
	NBR6591	10
	Tubos Redondos	11 a 15
	Tubos Quadrados	16 a 18
	Tubos Retangulares	19 a 23
	Tubos Especiais	24
	Tubos Pesados Redondos	25 a 30
	Tubos Pesados Quadrado e Retangular	31 a 34
	Tubos Estruturais	35 e 36
	Chapas	37 e 38
	Perfil Estrutural U. Simples	39 a 42
	Perfil Estrutural U. Enrijecido	43 a 46
	Perfis Dobrados	47 a 50
	Perfis “U”	51
	Perfis “I”	52
	Perfis “H”	53
	Características Técnicas de Perfis “W”	54 a 57
05	Nossos Canais de Atendimento	59

Nossa História

01

**Soluções em Aço com
qualidade, agilidade e
transparência**

“Desde o início, a GeHfer nasceu com a convicção de que poderíamos fazer diferente. Acreditávamos que era possível oferecer soluções em aço com qualidade impecável, agilidade na entrega e uma transparência que construísse verdadeiras parcerias. E assim o fizemos.”

Nossa História

Uma Carta Aberta

Nossa jornada, que começou em 2012 aqui em São João da Boa Vista, tem sido uma história de paixão pelo aço, de incansável busca por inovação e, acima de tudo, de profundo respeito e compromisso com cada um de vocês.

Desde o início, a GeHfer nasceu com a convicção de que poderíamos fazer diferente. Acreditávamos que era possível oferecer soluções em aço com qualidade impecável, agilidade na entrega e uma transparência que construísse verdadeiras parcerias. E assim o fizemos.

Ao longo dos anos, superamos desafios, aprendemos com cada experiência e crescemos juntos. Em 2017, demos um passo importante, reestruturando nossa empresa para expandir nosso portfólio e atender novos mercados. Hoje, somos um time de profissionais dedicados, apaixonados pelo que fazem e movidos pela vontade de entregar sempre o melhor.

Na GeHfer, não vendemos apenas aço.



Aos nossos prezados
clientes, parceiros e amigos,

Oferecemos soluções que impulsionam seus negócios, que dão vida a seus projetos e que garantem a segurança de suas estruturas. Seja na construção civil, na metalurgia, no agronegócio, na indústria naval ou automotiva, estamos presentes, lado a lado, oferecendo o que há de mais moderno e eficiente em nosso setor.

Nosso compromisso vai além da simples relação comercial. Queremos ser seus parceiros estratégicos, seus consultores de confiança, seus amigos no mundo do aço. Valorizamos cada cliente, cada projeto e cada oportunidade de fazer a diferença.

Olhando para o futuro, renovo o meu compromisso de continuar investindo em inovação, em tecnologia e, principalmente, em pessoas. Acreditamos que o sucesso da GeHfer está diretamente ligado ao sucesso de nossos clientes e ao bem-estar de nossos colaboradores.

Contem sempre com a GeHfer. Estamos aqui para construir um futuro mais forte, mais seguro e mais próspero para todos.

2012

Fundada em abril de 2012, a GeHfer é referência no setor de aço, destacando-se pela busca contínua por excelência, inovação e um forte compromisso com seus clientes.

Nossos pilares são:

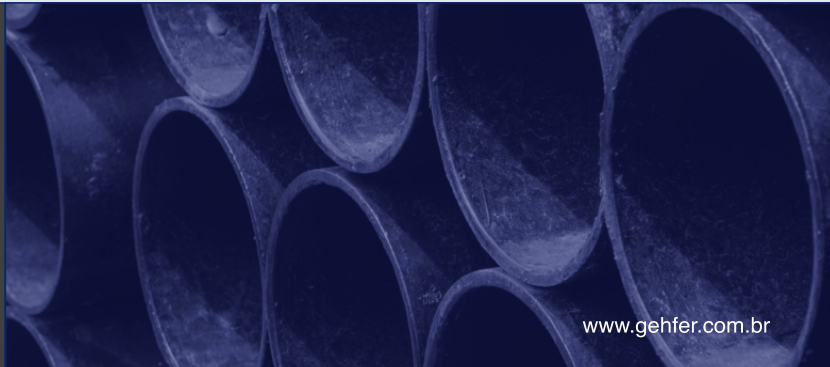
Qualidade, agilidade e transparência, o que garantem soluções customizadas e eficazes para diversos setores da economia.

2017

Desde 2017, passamos por uma reestruturação estratégica, expandindo nosso portfólio e otimizando nossas operações para alcançar novos segmentos de mercado.

Atualmente

Hoje, impulsionados por uma equipe altamente qualificada e investimentos consistentes em tecnologia e inovação, seguimos nos consolidando como um importante player no setor.



02 Nossa Filosofia

Missão, Visão e Valores

A Essência do Nosso Trabalho

Na GeHfer, acreditamos que o sucesso não se mede apenas pelos resultados financeiros, mas também pelo impacto positivo que geramos em nossos clientes, colaboradores e na sociedade. Nossa filosofia é o alicerce de tudo o que fazemos, guiando nossas decisões e inspirando nossas ações diárias. Ela se traduz em nossa Missão, Visão e Valores, que refletem o nosso compromisso com a excelência, a inovação e a construção de um futuro melhor.



Missão

Oferecer soluções inovadoras e personalizadas em aço, garantindo excelência e eficiência em cada etapa do processo.



Visão

Ser referência no setor, destacando-se pela qualidade, inovação e compromisso com clientes e colaboradores.



Valores

Ética e transparência;
Foco na satisfação do cliente;
Valorização das pessoas;
Inovação e melhoria contínua.

03

**Nosso RH:
Valorizando Pessoas,
Fortalecendo a GeHfer**

NOSSO RH

03

Na GeHfer, acreditamos que o sucesso da empresa começa com as pessoas. Nosso setor de Recursos Humanos está em desenvolvimento contínuo, promovendo ações internas, investindo em treinamentos para o crescimento profissional e realizando iniciativas de engajamento e atividades internas para fortalecer nossa equipe.

Mais do que gerir talentos, o RH da GeHfer cria oportunidades, impulsiona carreiras e contribui para um ambiente de trabalho motivador e produtivo. Nosso compromisso é crescer junto com nossos colaboradores, oferecendo suporte e ferramentas para que cada um alcance seu potencial máximo.



Nosso Portfólio de Produtos

04

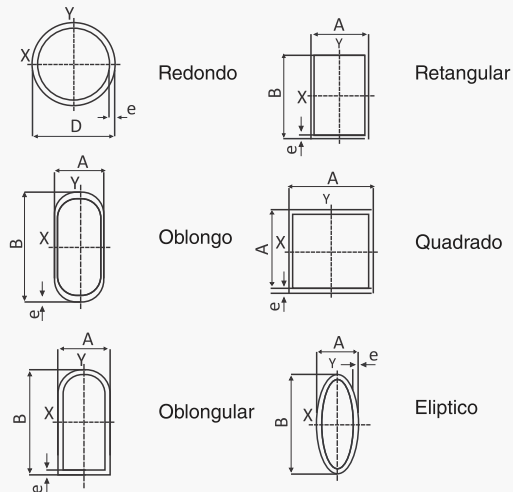
‘Queremos ser seus parceiros estratégicos, seus consultores de confiança, seus amigos no mundo do aço. Valorizamos cada cliente, cada projeto e cada oportunidade de fazer a diferença.’

NBR6591

NBR 6591	
Bitola (mm)	Tolerância (mm)
$15,00 < \varnothing < 40,00$	$\pm 0,20$
$40,00 < \varnothing < 63,00$	$\pm 0,25$
$63,00 < \varnothing < 90,00$	$\pm 0,30$
$90,00 < \varnothing < 100,00$	$\pm 0,35$
$100,00 < \varnothing < 127,00$	$\pm 0,40$
Comprimento (mm)	Tolerância (mm)
Padrão	0/50
$C < 2000$	0/2
$2000 < C < 3000$	0/6
$3000 < C < 1200$	0/12
Espessura (mm)	Tolerância (mm)
Todas espessuras nominais BF	$\pm 10\%$
Todas espessuras nominais BQ	$\pm 12,5\%$
Empenamento (mm)	Tolerância (mm)
Máximo	2,5
Torção (mm)	Tolerância (mm)
$\varnothing < 38,00$	1,3
$38,00 < \varnothing < 63,50$	1,5
$63,50 < \varnothing < 101,60$	1,9
$101,60 < \varnothing < 152,40$	2,2

Nota: A dimensão "A" corresponde à menor dimensão.

FORMATOS DE TUBOS



Tubos Redondos - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
REDONDO (MM)		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
15,87	TOTAL BARRAS	547	469	469	469	397	397	331	331	271	271	271											
	PESO MÉDIO KG	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	3,2	3,3	3,6	3,7	3,9											
	PESO DO FARDO	1090	984	1089	1137	1034	1074	1056	1087	966	1016	1064											
19,05	TOTAL BARRAS	271	271	271	271	271	271	271	271	217	217	217	217	217									
	PESO MÉDIO KG	2,4	2,5	2,8	2,9	3,2	3,3	3,9	4,0	4,4	4,6	4,8	4,9	5,0									
	PESO DO FARDO	655	690	765	799	859	892	1056	1088	947	997	1046	1071	1095									
20,70	TOTAL BARRAS	397	331	331	331	271	271	217	217	169	169	169	169	169	169								
	PESO MÉDIO KG	2,6	2,8	3,1	3,2	3,5	3,6	4,3	4,4	4,8	5,0	5,3	5,4	5,5	6,1								
	PESO DO FARDO	1047	919	1020	1065	938	975	925	953	808	851	893	914	935	1038								
20,96	TOTAL BARRAS	397	331	331	331	271	271	217	217	169	169	169	169	169	127								
	PESO MÉDIO KG	2,7	2,8	3,1	3,3	3,5	3,6	4,3	4,5	4,8	5,1	5,4	5,5	5,6	6,2								
	PESO DO FARDO	1061	931	1033	1079	951	988	937	966	819	862	906	927	948	791								
21,30	TOTAL BARRAS	397	331	331	331	271	271	217	217	169	169	169	169	169	140								
	PESO MÉDIO KG	2,7	2,9	3,2	3,3	3,6	3,7	4,4	4,5	4,9	5,2	5,5	5,6	5,7	6,3								
	PESO DO FARDO	1079	947	1051	1098	967	1005	954	983	833	878	922	944	965	888								
22,22/22,00	TOTAL BARRAS	331	331	271	271	271	271	217	217	169	169	169	169	169	127								
	PESO MÉDIO KG	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,6	4,7	5,2	5,4	5,7	5,8	6,0	6,6								
	PESO DO FARDO	940	990	899	940	1011	1051	998	1029	872	919	965	988	1011	844								

Tubos Redondos - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
REDONDO (MM)		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	
25,40/25,00	TOTAL BARRAS	217	217	217	217	217	217	169	169	169	169	169	169	127	127								
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6	6,8	6,9	7,7								
	PESO DO FARDO	708	746	828	866	932	969	896	924	1008	1062	1117	1143	879	979								
26,70/26,90	TOTAL BARRAS	271	271	217	217	217	217	169	169	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91				
	PESO MÉDIO KG	3,4	3,6	4,0	4,2	4,5	4,7	5,6	5,8	6,3	6,6	7,0	7,1	7,3	8,1	9,4	9,6	10,5	11,6				
	PESO DO FARDO	931	981	873	912	983	1021	945	975	799	842	885	907	928	1034	858	873	957	1053				
28,60	TOTAL BARRAS	271	217	217	217	217	217	169	169	127	127	127	127	127	127								
	PESO MÉDIO KG	3,7	3,9	4,3	4,5	4,9	5,1	6,0	6,2	6,8	7,1	7,5	7,7	7,9	8,8								
	PESO DO FARDO	1000	843	937	980	1056	1098	1017	1048	859	907	953	977	1000	1114								
30,00/31,75	TOTAL BARRAS	217	217	217	217	169	169	127	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91				
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6	12,8	14,1				
	PESO DO FARDO	892	940	1045	1092	917	953	853	880	960	1013	1066	1092	1118	894	1038	1056	1161	1281				
33,40/33,70	TOTAL BARRAS	217	217	217	217	169	169	127	127	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
	PESO MÉDIO KG	4,3	4,6	5,1	5,3	5,7	5,9	7,1	7,3	8,0	8,4	8,9	9,1	9,3	10,4	12,1	12,3	13,5	14,9	16,5			
	PESO DO FARDO	939	990	1101	1151	966	1005	899	928	726	766	806	826	846	944	1097	1116	1228	1356	1497			
34,92	TOTAL BARRAS	217	217	217	169	169	169	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91	91			
	PESO MÉDIO KG	4,5	4,8	5,3	5,6	6,0	6,2	7,4	7,7	8,4	8,8	9,3	9,5	9,7	10,9	12,7	12,9	14,2	15,6	17,3			
	PESO DO FARDO	983	1036	1152	938	1012	1052	942	972	1061	1120	1179	1208	887	990	1151	1171	1289	1424	1574			

Itens em negrito / sublinhado - RIR / RIA | Itens sem marcação - RIA | *Peso teórico

Tubos Redondos - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)																				
REDONDO (MM)		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
38,10	TOTAL BARRAS	169	169	169	169	169	169	127	127	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1	15,6	17,2	19,1		
	PESO DO FARDOS	837	883	982	1027	1107	1152	1032	1065	833	880	926	949	972	1086	848	863	950	1051	1163		
40,00	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG	5,2	5,5	6,1	6,4	6,9	7,2	8,5	8,8	9,6	10,2	10,7	11,0	11,2	12,6	14,6	14,9	16,4	18,2	20,1		
	PESO DO FARDOS	661	697	776	811	875	910	1085	1120	877	926	975	999	1023	1144	893	909	1002	1108	1227		
41,27	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91							
	PESO MÉDIO KG	5,4	5,7	6,3	6,6	7,1	7,4	8,8	9,1	10,0	10,5	11,1	11,3	11,6	13,0							
	PESO DO FARDOS	683	720	801	838	904	940	1121	1157	906	957	1007	1032	1058	1182							
42,20/42,40	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	61		
	PESO MÉDIO KG	5,5	5,8	6,5	6,7	7,3	7,6	9,0	9,3	10,2	10,8	11,3	11,6	11,9	13,3	15,5	15,8	17,4	19,3	21,3		
	PESO DO FARDOS	699	736	819	857	925	962	1147	1184	927	979	1031	1057	1083	1210	946	963	1061	1175	1301		
44,45	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	127	127	127	127	91	91	91	61	61	61	61	61	61	61	37		
	PESO MÉDIO KG	5,9	6,2	6,9	7,2	7,8	8,1	9,7	10,0	10,9	11,5	12,1	12,4	12,7	14,2	16,6	16,9	18,6	20,6	22,9		
	PESO DO FARDOS	746	786	875	916	988	1028	1226	1266	991	1047	1103	758	776	868	1013	1031	1137	1259	847		
47,60	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91	61	61							
	PESO MÉDIO KG	6,2	6,6	7,3	7,6	8,2	8,6	10,2	10,6	11,5	12,2	12,8	13,2	13,5	15,1							
	PESO DO FARDOS	790	833	927	970	1046	1089	931	961	1051	1110	1169	1199	823	921							

Itens em negrito / sublinhado - RIR / RIA | Itens sem marcação - RIA | *Peso teórico

Tubos Redondos - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)																				
REDONDO (MM)		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
48,30	TOTAL BARRAS	127	127	127	127	127	127	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	61	37	37		
	PESO MÉDIO KG	6,3	6,7	7,4	7,8	8,4	8,7	10,4	10,7	11,7	12,4	13,0	13,4	13,7	15,3	17,9	18,2	20,1	22,3	24,7		
	PESO DO FARDO	802	845	941	984	1062	1105	945	976	1067	1127	1187	1217	836	935	1092	1111	1227	824	915		
50,80	TOTAL BARRAS	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	61	61	61	61	37	37	37	34
	PESO MÉDIO KG	6,6	7,0	7,8	8,2	8,8	9,2	10,9	11,3	12,4	13,1	13,7	14,1	14,4	16,2	18,9	19,2	21,2	23,5	26,1	29,3	32,4
	PESO DO FARDO	605	638	710	743	801	834	996	1028	1124	1188	1251	1283	1314	986	1152	1172	1294	870	966	1083	1100
60,30	TOTAL BARRAS	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37	37	37
	PESO MÉDIO KG	7,9	8,3	9,3	9,7	10,5	10,9	13,1	13,5	14,7	15,6	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	483	509	567	593	640	666	796	822	899	950	1002	1027	1052	1179	1379	1404	941	1045	1161	1304	1445
63,50	TOTAL BARRAS	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	37	37	37	37	37	37	37
	PESO MÉDIO KG	8,3	8,8	9,8	10,2	11,1	11,5	13,8	14,2	15,5	16,4	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	509	536	597	625	675	702	839	867	948	1002	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	37	37	37	19	19	19
	PESO MÉDIO KG	10,0	10,6	11,8	12,3	13,3	13,9	16,6	17,1	18,7	19,8	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	371	391	436	456	493	513	613	633	693	733	773	793	812	911	1067	1086	1202	1336	764	860	954
82,55	TOTAL BARRAS	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	19	19	19
	PESO MÉDIO KG	10,9	11,5	12,8	13,4	14,4	15,0	18,0	18,6	20,3	21,5	22,7	23,3	23,8	26,7	31,3	31,9	35,3	39,3	43,7	49,2	54,7
	PESO DO FARDO	402	424	473	495	534	556	666	687	752	796	839	860	882	989	1159	1180	1307	1453	831	936	1039

Itens em negrito / sublinhado - RIR / RIA | Itens sem marcação - RIA | *Peso teórico

Tubos Redondos - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)																				
REDONDO (MM)		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
88,90	TOTAL BARRAS					37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG					15,6	16,2	19,4	20,0	21,9	23,2	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					576	600	718	741	812	858	905	928	952	1067	1251	1274	724	806	898	1011	1124
95,25	TOTAL BARRAS							19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG							20,8	21,5	23,5	24,9	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							395	408	447	473	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	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG							22,2	22,9	25,1	26,6	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							422	436	477	505	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 MÉDIO KG													33,2	37,3	43,8	44,6	49,4	55,0	61,3	69,2	77,0
	PESO DO FARDO													631	709	832	847	939	1045	1166	1315	1463
127,00	TOTAL BARRAS													19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG													37,0	41,5	48,8	49,7	55,0	61,3	68,4	77,2	85,9
	PESO DO FARDO													703	789	926	944	1046	1165	1299	1467	1633
152,40	TOTAL BARRAS													19	19	19	19	19	19	19	19	19
	PESO MÉDIO KG													44,5	50,0	58,7	59,8	66,3	73,9	82,5	93,2	103,8
	PESO DO FARDO													846	950	1116	1136	1260	1404	1567	1770	1972

Itens em negrito / sublinhado - RIR / RIA | Itens sem marcação - RIA | *Peso teórico

Tubos Quadrados - NBR6591

QUADRADO (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																						
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	
15x15/19,05	TOTAL BARRAS	270	270	270	270	270	270	270	270	225	225	225	225											
	PESO MÉDIO KG	2,4	2,5	2,8	2,9	3,2	3,3	3,9	4,0	4,4	4,6	4,8	4,9											
	PESO DO FARDO	653	687	762	796	856	889	1052	1084	982	1034	1085	1110											
16x16/20,70	TOTAL BARRAS	306	306	306	306	306	306	240	240															
	PESO MÉDIO KG	2,6	2,8	3,1	3,2	3,5	3,6	4,3	4,4															
	PESO DO FARDO	807	850	943	985	1060	1101	1023	1054															
18x18/22,22	TOTAL BARRAS	306	306	306	306	270	270	240	240	195	195	195	195											
	PESO MÉDIO KG	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,6	4,7	5,2	5,4	5,7	5,8											
	PESO DO FARDO	869	915	1016	1061	1008	1047	1104	1138	1007	1061	1114	1140											
20x20/25,40	TOTAL BARRAS	270	270	270	270	234	234	198	198	165	165	165												
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6												
	PESO DO FARDO	881	928	1031	1077	1006	1045	1050	1083	984	1037	1090												
25x25/31,75	TOTAL BARRAS	256	256	225	196	196	196	156	156	121	121	121	110	110	110	90	90							
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6							
	PESO DO FARDO	1052	1108	1083	986	1063	1106	1047	1081	915	965	1015	946	968	1080	1027	1045							
30x30/38,10	TOTAL BARRAS	224	224	195	168	168	168	132	132	108	108	108	108	108	90	80	80	72						
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1	15,6						
	PESO DO FARDO	1110	1170	1133	1021	1101	1145	1072	1107	989	1044	1099	1127	1154	1074	1112	1131	1122						

* Peso teórico

Tubos Quadrados - NBR6591

QUADRADO (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																						
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	
40x40/50,80	TOTAL BARRAS	270	270	270	270	270	270	270	270	225	225	225	225											
	PESO MÉDIO KG	2,4	2,5	2,8	2,9	3,2	3,3	3,9	4,0	4,4	4,6	4,8	4,9											
	PESO DO FARDO	653	687	762	796	856	889	1052	1084	982	1034	1085	1110											
50x50/63,50	TOTAL BARRAS	306	306	306	306	306	306	240	240															
	PESO MÉDIO KG	2,6	2,8	3,1	3,2	3,5	3,6	4,3	4,4															
	PESO DO FARDO	807	850	943	985	1060	1101	1023	1054															
60x60/72,20	TOTAL BARRAS	306	306	306	306	270	270	240	240	195	195	195	195											
	PESO MÉDIO KG	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9	4,6	4,7	5,2	5,4	5,7	5,8											
	PESO DO FARDO	869	915	1016	1061	1008	1047	1104	1138	1007	1061	1114	1140											
70x70/88,90	TOTAL BARRAS	270	270	270	270	234	234	198	198	165	165	165												
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6												
	PESO DO FARDO	881	928	1031	1077	1006	1045	1050	1083	984	1037	1090												
80x80/101,60	TOTAL BARRAS	256	256	225	196	196	196	156	156	121	121	121	110	110	110	90	90							
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6							
	PESO DO FARDO	1052	1108	1083	986	1063	1106	1047	1081	915	965	1015	946	968	1080	1027	1045							
90x90/114,30	TOTAL BARRAS	224	224	195	168	168	168	132	132	108	108	108	108	108	90	80	80	72						
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1	15,6						
	PESO DO FARDO	1110	1170	1133	1021	1101	1145	1072	1107	989	1044	1099	1127	1154	1074	1112	1131	1122						

* Peso teórico

Tubos Quadrados - NBR6591

QUADRADO (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30
100x100/127,00	TOTAL BARRAS	270						270	270	225	225	225	225										
	PESO MÉDIO KG	2,4						3,9	4,0	4,4	4,6	4,8	4,9										
	PESO DO FARDO	653						1052	1084	982	1034	1085	1110										
120x120/152,40	TOTAL BARRAS	306						240	240														
	PESO MÉDIO KG	2,6						4,3	4,4														
	PESO DO FARDO	807						1023	1054														

* Peso teórico

Tubos Retangulares - NBR6591

RETANGULAR (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																						
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	
20x15/25,40	TOTAL BARRAS	320	300	270	270	238	238	195	195	169	169	169	169											
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6	6,8											
	PESO DO FARDO	1044	1031	1031	1077	1023	1063	1034	1067	1008	1062	1117	1143											
30x15/28,60	TOTAL BARRAS	270	270	238	238	208	208	168	168															
	PESO MÉDIO KG	3,7	3,9	4,3	4,5	4,9	5,1	6,0	6,2															
	PESO DO FARDO	996	1049	1028	1075	1012	1052	1011	1042															
30x20/31,75	TOTAL BARRAS	195	195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	130	130	110	99	99							
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6							
	PESO DO FARDO	801	844	939	981	1058	1100	1128	1164	983	1037	1091	1118	1145	1080	1130	1149							
35x15/31,75	TOTAL BARRAS	221	221	195	195	195	195	168	168															
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9															
	PESO DO FARDO	908	957	939	981	1058	1100	1128	1164															
40x20/38,10	TOTAL BARRAS	153	153	153	153	153	153	135	135	112	112	112	112	112	84	84	84							
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1							
	PESO DO FARDO	758	799	889	930	1002	1043	1097	1132	1026	1083	1140	1168	1197	1003	1168	1188							
40x30/44,45	TOTAL BARRAS	154	154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	90	90	80	63	63	63						
	PESO MÉDIO KG	5,8	6,1	6,8	7,1	7,7	8,0	9,5	9,8	10,8	11,4	12,0	12,3	12,6	14,0	16,4	16,7	18,4						
	PESO DO FARDO	893	942	1048	1096	1014	1055	1049	1082	968	1022	1077	1104	1131	1124	1033	1051	1159						

* Peso teórico

Tubos Retangulares - NBR6591

RETANGULAR (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30
50x20/44,45	TOTAL BARRAS	320	300	270	270	238	238	195	195	169	169	169	169										
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6	6,8										
	PESO DO FARDO	1044	1031	1031	1077	1023	1063	1034	1067	1008	1062	1117	1143										
50x25/47,60	TOTAL BARRAS	270	270	238	238	208	208	168	168														
	PESO MÉDIO KG	3,7	3,9	4,3	4,5	4,9	5,1	6,0	6,2														
	PESO DO FARDO	996	1049	1028	1075	1012	1052	1011	1042														
50x30/50,80	TOTAL BARRAS	195	195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	130	130	110	99	99						
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6						
	PESO DO FARDO	801	844	939	981	1058	1100	1128	1164	983	1037	1091	1118	1145	1080	1130	1149						
50x40/57,15	TOTAL BARRAS	221	221	195	195	195	195	168	168														
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9														
	PESO DO FARDO	908	957	939	981	1058	1100	1128	1164														
60x30/57,15	TOTAL BARRAS	153	153	153	153	153	153	135	135	112	112	112	112	112	84	84	84						
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1						
	PESO DO FARDO	758	799	889	930	1002	1043	1097	1132	1026	1083	1140	1168	1197	1003	1168	1188						
60x40/63,50	TOTAL BARRAS	154	154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	90	90	80	63	63	63					
	PESO MÉDIO KG	5,8	6,1	6,8	7,1	7,7	8,0	9,5	9,8	10,8	11,4	12,0	12,3	12,6	14,0	16,4	16,7	18,4					
	PESO DO FARDO	893	942	1048	1096	1014	1055	1049	1082	968	1022	1077	1104	1131	1124	1033	1051	1159					

* Peso teórico

Tubos Retangulares - NBR6591

RETANGULAR (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30
70x25/60,30	TOTAL BARRAS	320	300	270	270	238	238	195	195	169	169	169	169										
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6	6,8										
	PESO DO FARDO	1044	1031	1031	1077	1023	1063	1034	1067	1008	1062	1117	1143										
70x30/63,50	TOTAL BARRAS	270	270	238	238	208	208	168	168														
	PESO MÉDIO KG	3,7	3,9	4,3	4,5	4,9	5,1	6,0	6,2														
	PESO DO FARDO	996	1049	1028	1075	1012	1052	1011	1042														
70x50/76,20	TOTAL BARRAS	195	195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	130	130	110	99	99						
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6						
	PESO DO FARDO	801	844	939	981	1058	1100	1128	1164	983	1037	1091	1118	1145	1080	1130	1149						
80x40/76,20	TOTAL BARRAS	221	221	195	195	195	195	168	168														
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9														
	PESO DO FARDO	908	957	939	981	1058	1100	1128	1164														
80x50/82,50	TOTAL BARRAS	153	153	153	153	153	153	135	135	112	112	112	112	112	84	84	84						
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1						
	PESO DO FARDO	758	799	889	930	1002	1043	1097	1132	1026	1083	1140	1168	1197	1003	1168	1188						
80x60/88,90	TOTAL BARRAS	154	154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	90	90	80	63	63	63					
	PESO MÉDIO KG	5,8	6,1	6,8	7,1	7,7	8,0	9,5	9,8	10,8	11,4	12,0	12,3	12,6	14,0	16,4	16,7	18,4					
	PESO DO FARDO	893	942	1048	1096	1014	1055	1049	1082	968	1022	1077	1104	1131	1124	1033	1051	1159					

* Peso teórico

Tubos Retangulares - NBR6591

RETANGULAR (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																					
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30
90x30/76,20	TOTAL BARRAS	320	300	270	270	238	238	195	195	169	169	169	169										
	PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6	6,8										
	PESO DO FARDO	1044	1031	1031	1077	1023	1063	1034	1067	1008	1062	1117	1143										
90x50/88,90	TOTAL BARRAS	270	270	238	238	208	208	168	168														
	PESO MÉDIO KG	3,7	3,9	4,3	4,5	4,9	5,1	6,0	6,2														
	PESO DO FARDO	996	1049	1028	1075	1012	1052	1011	1042														
90x60/95,25	TOTAL BARRAS	195	195	195	195	195	195	168	168	130	130	130	130	130	110	99	99						
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9	7,6	8,0	8,4	8,6	8,8	9,8	11,4	11,6						
	PESO DO FARDO	801	844	939	981	1058	1100	1128	1164	983	1037	1091	1118	1145	1080	1130	1149						
100x40/88,90	TOTAL BARRAS	221	221	195	195	195	195	168	168														
	PESO MÉDIO KG	4,1	4,3	4,8	5,0	5,4	5,6	6,7	6,9														
	PESO DO FARDO	908	957	939	981	1058	1100	1128	1164														
100x50/95,25	TOTAL BARRAS	153	153	153	153	153	153	135	135	112	112	112	112	112	84	84	84						
	PESO MÉDIO KG	5,0	5,2	5,8	6,1	6,6	6,8	8,1	8,4	9,2	9,7	10,2	10,4	10,7	11,9	13,9	14,1						
	PESO DO FARDO	758	799	889	930	1002	1043	1097	1132	1026	1083	1140	1168	1197	1003	1168	1188						
100x60/101,60	TOTAL BARRAS	154	154	154	154	132	132	110	110	90	90	90	90	90	80	63	63	63					
	PESO MÉDIO KG	5,8	6,1	6,8	7,1	7,7	8,0	9,5	9,8	10,8	11,4	12,0	12,3	12,6	14,0	16,4	16,7	18,4					
	PESO DO FARDO	893	942	1048	1096	1014	1055	1049	1082	968	1022	1077	1104	1131	1124	1033	1051	1159					

* Peso teórico

Tubos Retangulares - NBR6591

RETANGULAR (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)																							
		0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,25	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00	2,25	2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30		
100x80/114,30	TOTAL BARRAS							195	195							169									
	PESO MÉDIO KG							5,3	5,5							6,8									
	PESO DO FARDO							1034	1067							1143									
110x90/127,00	TOTAL BARRAS							168	168																
	PESO MÉDIO KG							6,0	6,2																
	PESO DO FARDO							1011	1042																
120x60/114,30	TOTAL BARRAS							168	168					130	130	110	99	99							
	PESO MÉDIO KG							6,7	6,9					8,6	8,8	9,8	11,4	11,6							
	PESO DO FARDO							1128	1164					1118	1145	1080	1130	1149							
120x80/127,00	TOTAL BARRAS							168	168																
	PESO MÉDIO KG							6,7	6,9																
	PESO DO FARDO							1128	1164																
150x50/127,00	TOTAL BARRAS							135	135					112	112	84	84	84							
	PESO MÉDIO KG							8,1	8,4					10,4	10,7	11,9	13,9	14,1							
	PESO DO FARDO							1097	1132					1168	1197	1003	1168	1188							

* Peso teórico

Tubos Especiais

ESPECIAIS (MM)			ESPESSURA DO TUBO (mm)												
			0,90	0,95	1,06	1,11	1,20	1,30	1,50	1,55	1,70	1,80	1,90	1,95	2,00
30x16	25,40	TOTAL BARRAS	196	196	196	196	169	169	169	169	169	169	169	169	169
OBLONGO		PESO MÉDIO KG	3,3	3,4	3,8	4,0	4,3	4,5	5,3	5,5	6,0	6,3	6,6	6,8	6,9
		PESO DO FARDO	639	674	748	782	726	755	896	924	1008	1062	1117	1143	1170
14x49	34,92	TOTAL BARRAS	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	120	120	120
ELÍPTICO		PESO MÉDIO KG	4,5	4,8	5,3	5,6	6,0	6,2	7,4	7,7	7,7	7,7	9,3	9,5	9,7
		PESO DO FARDO	675	720	795	833	900	930	1110	1155	1155	1155	1116	1140	1169
58x29	47,60	TOTAL BARRAS	120	120	120	120	120	120	99	99	99	99	99	99	99
OBLONGO		PESO MÉDIO KG	6,2	6,6	7,3	7,6	8,2	8,6	10,2	10,6	11,5	12,2	12,8	13,2	13,5
		PESO DO FARDO	746	787	876	916	989	1029	1013	1046	1143	1208	1272	1304	1336
60x25	50,80	TOTAL BARRAS	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
OBLONGULAR		PESO MÉDIO KG	6,6	7,0	7,8	7,8	8,8	9,2	10,9	11,3	11,3	11,3	13,7	14,1	14,4
		PESO DO FARDO	658	694	772	772	872	907	1083	1118	1118	1118	1361	1395	1430
60x35	50,80	TOTAL BARRAS	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
OBLONGO		PESO MÉDIO KG	6,6	7,0	7,8	6,6	8,8	9,2	10,9	11,3	11,3	11,3	13,7	14,1	14,4
		PESO DO FARDO	658	694	772	658	872	907	1083	1118	1118	1118	1361	1395	1430

* Peso teórico

Tubos Pesados Redondos - NBR6591

REDONDO (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)													
		2,65	2,70	2,95	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00	9,27	9,50
152,40	TOTAL BARRAS	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	7		
	PESO MÉDIO KG	58,7	59,8	65,2	66,3	73,9	82,5	93,2	103,8	136,2	152,9	160,8	171,0		
	PESO DO FARDO	764	778	848	862	961	1073	1211	1349	1362	1529	1608	1197		
165,10	TOTAL BARRAS	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	7		
	PESO MÉDIO KG	63,7	64,9	70,8	72,0	80,2	89,5	101,2	112,7	148,1	166,2	174,9	186,0		
	PESO DO FARDO	828	844	920	936	1043	1164	1315	1465	1481	1662	1749	1302		
168,30	TOTAL BARRAS	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	7		
	PESO MÉDIO KG	65,0	66,2	72,2	73,4	81,8	91,3	103,2	115,0	151,0	169,6	178,5	189,8		
	PESO DO FARDO	845	860	938	954	1063	1187	1341	1495	1510	1696	1785	1329		
177,00	TOTAL BARRAS	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7		
	PESO MÉDIO KG	68,4	69,6	76,0	77,3	86,1	96,2	108,7	121,1	159,2	178,8	188,1	200,1		
	PESO DO FARDO	684	696	760	773	861	962	1087	1211	1592	1251	1317	1401		
191,00	TOTAL BARRAS	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7		
	PESO MÉDIO KG	73,9	75,2	82,1	83,5	93,0	103,9	117,5	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7		
	PESO DO FARDO	739	752	821	835	930	1039	1175	1309	1205	1355	1426	1517		
203,20	TOTAL BARRAS	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7		
	PESO MÉDIO KG	78,7	80,1	87,4	88,9	99,1	110,7	125,1	139,5	183,6	206,3	217,2	231,1		
	PESO DO FARDO	787	801	874	889	991	1107	1251	977	1285	1444	1521	1618		

As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação. • Barras com 6000mm comprimento

Tubos Pesados Redondos - NBR6591

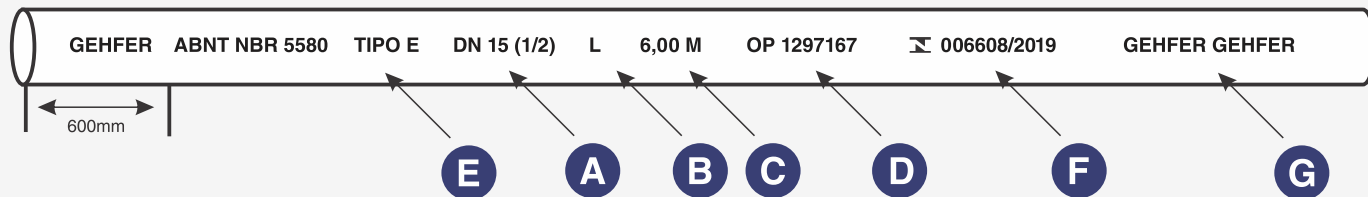
REDONDO (MM)		ESPESSURA DO TUBO (mm)													
		2,65	2,70	2,95	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00	9,27	9,50
219,00	TOTAL BARRAS	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	7		
	PESO MÉDIO KG	58,7	59,8	65,2	66,3	73,9	82,5	93,2	103,8	136,2	152,9	160,8	171,0		
	PESO DO FARDO	764	778	848	862	961	1073	1211	1349	1362	1529	1608	1197		
254,00	TOTAL BARRAS	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	7		
	PESO MÉDIO KG	63,7	64,9	70,8	72,0	80,2	89,5	101,2	112,7	148,1	166,2	174,9	186,0		
	PESO DO FARDO	828	844	920	936	1043	1164	1315	1465	1481	1662	1749	1302		
273,00	TOTAL BARRAS	13	13	13	13	13	13	13	13	10	10	10	7		
	PESO MÉDIO KG	65,0	66,2	72,2	73,4	81,8	91,3	103,2	115,0	151,0	169,6	178,5	189,8		
	PESO DO FARDO	845	860	938	954	1063	1187	1341	1495	1510	1696	1785	1329		

Tubos Pesados Redondo - NBR5580
(Aço-carbono)

USO	Norma Fab.	Tipo Aço	Tipo Acab.	Proc. Fab.	Diâmetro Nominal (DN)	Diâmetro Ø	Tolerância Ø		Espessura e	Tolerância e		Classificação	Peças / Amarrado	Peso / Amarrado	PESO (kg/m)	Achatamento distância entre placa
							mínimo	máximo		mínimo	máximo	L / M / P				
FAMÍLIA DE TUBO					15 (1/2)	21,3	21,00		2,25	1,97	21,70	L	140	890	1,06	18,11
Usos Comuns (UC-1)	ABNT NBR 5580	Aço acalmaa e de baixo carbono	Preto	Tubo de Aço baixo carbono com solda longitudinal	20 (3/4)	26,9	26,50		2,25	1,97		L	127	1044	1,37	21,52
									2,65	2,32	M	91	863	1,58		
					25 (1)	33,7	33,30		3,00	2,63		P	91	966	1,77	26,96
									2,65	2,32	L	91	1108	2,03		
					32 (1 1/4)	42,4	42,00		3,35	2,93	34,00	M	91	1370	2,51	33,92
									3,75	3,28	P	91	1512	2,77		
					40 (1 1/2)	48,3	47,90		2,65	2,32		L	61	952	2,60	38,64
									3,35	2,93	M	61	1182	3,26		
					50 (2)	60,3	59,70		3,75	3,28	42,70	P	61	1307	3,57	45,23
									3,00	2,63	L	37	1226	3,35		
					65 (2 1/2)	76,1	75,30		3,35	2,93	48,60	M	37	824	3,71	57,08
									3,75	3,28	P	37	915	4,12		
80 (3)	88,9	88,00		3,00	2,63		L	37	941	4,24	62,23					
				3,75	3,28	M	37	1161	5,23							
90 (3 1/2)	101,6	100,30		4,50	3,94	60,70	P	37	1374	6,19	71,12					
				3,35	2,93	L	19	1334	6,01							
100 (4)	114,3	113,10		3,75	2,93	76,30	M	19	763	6,69	80,01					
				4,00	3,50	P	19	906	7,95							
150 (6)	165,1	163,90		4,50	3,94		L	19	806	7,07	115,57					
				5,00	4,38	M	19	955	8,38							
							P	19	1068	9,37						
								L	19	1032	9,05					
								M	19	1163	10,2					
								P	19	1358	11,91					
									3,75	3,28	114,90	L	19	1165	10,22	80,01
								4,50	3,94		M	19	1389	12,18		
								5,60	4,90		P	19	1711	15,01		
									4,50	3,94	166,50	M	13	1540	19,74	115,57
								5,60	4,90		P	10	1322	22,03		

Matéria-Prima: SAE 1008 / SAE 1010 / SAE 1012 conforme SAE J403.
Fornecedor de Matéria-Prima: USM (Certificação: ISO 9001:2015 / GERDAU (ISO 9001:2015) / ISO 14001:2004)
Barras com 6000mm comprimento

NBR5580



A - Diâmetro Nominal
B - Classe (L, M ou P)
C - Comprimento
D - Corrida

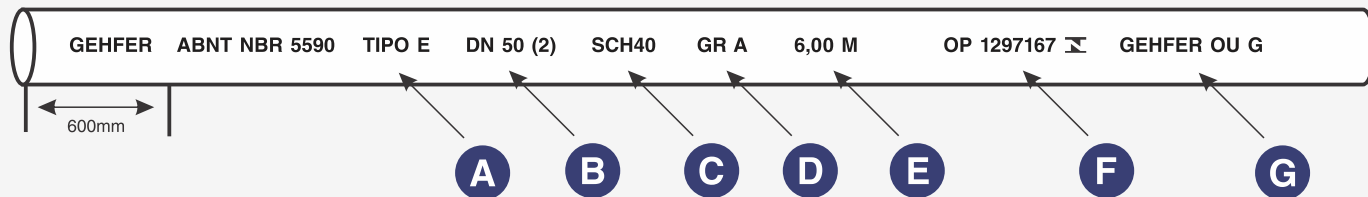
E - Tipo de Tubo
F - Registro de Objeto
G - Gravação Baixo Relevo

Tubos Pesados Redondo - NBR5590
(Aço-carbono)

USO	Norma Fab.	Tipo Aço	Tipo Acab.	Proc. Fab.	Acab. Extremidade	Diâmetro Nominal (DN)		Diâmetro Ø	Tolerância Ø		Espessura	Tolerância "e"		Classificação		Peças / Amarradas	Peso / Amarrado	Peso/ Amarrado	Pressão de Ensaio	
						NPS	DN	Externo Ø	mínimo	máximo	e	mínimo	máximo	classe	schedule				Kpa (PSI)	Grau A
						FAMÍLIA DE TUBO						1"	25	33,40	33,00	33,80	2,77	2,42	3,05	---
Usos Comuns (UC-1)	ABNT NBR 5580	Aço acalmaa e de baixo carbono	Preto	Tubo de Aço baixo carbono com solda longitudinal	Liso e Biselado	1 1/4"	32	42,20	41,78	42,62	2,77	2,42	3,05	---	10	2,69	61	985	8300(1200)/83	
											3,56	3,12	3,92	STD	40	3,39	61	1241	8300(1200)/83	
						1 1/2"	40	48,30	47,82	48,78	2,77	2,42	3,05	---	10	3,11	61	1138	8300(1200)/83	
											3,68	3,22	4,05	STD	40	4,05	37	899	8300(1200)/83	
						2"	50	60,30	59,70	60,90	5,08	4,45	5,59	XS	80	5,41	37	1201	12400(1800)/125	
											2,77	2,42	3,05	---	10	3,93	37	872	11300(1640)/114	
											3,91	3,42	4,30	STD	40	5,44	37	1208	15900(2300)/159	
						2 1/2"	65	73,00	72,27	73,73	5,54	4,85	6,09	XS	80	7,48	19	853	17200(2500)/173	
											3,05	2,67	3,36	---	10	5,26	37	1168	10300(1500)/104	
											5,16	4,52	5,68	STD	40	8,63	19	984	17200(2500)/173	
						3"	80	88,90	88,01	89,79	7,01	6,13	7,71	XS	80	11,41	19	1301	17200(2500)/173	
											3,05	2,67	3,36	---	10	6,46	19	736	8400(1220)/85	
											3,18	2,78	3,50	---	---	6,72	19	766	8900(1290)/89	
						4"	100	114,30	113,16	115,44	5,49	4,80	6,04	STD	40	11,29	19	1287	15300(2220)/154	
											3,05	2,67	3,36	---	10	8,37	19	954	6600(1000)/69	
											6,02	5,27	6,62	STD	40	16,07	19	1832	13100(1900)/132	
						6"	150	168,30	166,62	169,88	3,40	2,98	3,74	---	10	13,83	13	1079	5000(730)/51	
											7,11	6,22	7,82	STD	40	28,26	10	1696	10500(1520)/105	
											3,76	3,29	4,14	---	10	19,97	10	1198	4200(610)/43	
						8"	200	219,10	216,91	221,29	6,35	5,56	6,99	---	20	33,31	7	1399	7200(1040)/72	
											8,18	7,16	9,00	STD	40	42,55	7	1787	9200(1340)/93	
											4,19	3,67	4,61	---	10	27,78	7	1167	3800(560)/39	
						10"	250	273,00	270,27	275,73	6,35	5,56	6,99	---	20	41,75	7	1754	5800(840)/58	
											9,27	8,11	10,20	STD	40	60,29	7	2532	8400(1220)/85	

Matéria-Prima: SAE 1008 / SAE 1010 / SAE 1012 conforme SAE J403.
Fornecedor de Matéria-Prima: USM (Certificação: ISO 9001:2015 / GERDAU (ISO 9001:2015) / ISO 14001:2004)
Barras com 6000mm comprimento

NBR5590



A - Tipo de tubo

B - Diâmetro Nominal

C - Schedule

D - Grau do Aço

E - Comprimento

F - Rastreabilidade

G - Gravação Baixo Relevo

Tubos Pesados Quadrado e Retangular - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)												
QUADRADO (mm)		1,95	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00
80x80	TOTAL BARRAS	36	36	30	30	25	20	20	16	16	16	12	12	12
	PESO MÉDIO KG	28,8	29,5	33,1	38,8	43,8	48,7	54,3	61,2	68,1	88,9	99,4	104,4	110,8
	PESO DO FARDO	1035,3	1061,3	992,4	1164,2	1094,4	974,2	1086,1	979,7	1089,3	1421,6	1193,1	1253,3	1329,8
100x100	TOTAL BARRAS	20	20	20	20	20	20	16	16	16	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	36,1	37,0	41,5	48,8	55,1	61,3	68,4	77,2	85,9	112,5	126,1	132,6	140,9
	PESO DO FARDO	721,7	740,0	830,8	975,3	1101,0	1226,0	1094,4	1235,3	1375,0	1012,8	1135,3	1193,7	1268,0
120x120	TOTAL BARRAS	16	16	16	16	16	16	16	16	9	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	43,4	44,5	50,0	58,7	66,3	73,9	82,5	93,2	103,8	136,2	152,9	160,8	171,0
	PESO DO FARDO	694,7	712,2	799,9	939,6	1061,3	1182,3	1319,9	1490,9	934,1	1225,9	1375,9	1447,5	1538,6
140x140	TOTAL BARRAS				16	16	16	16	9	9	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG				68,4	77,3	86,1	96,1	108,7	121,1	159,1	178,8	188,1	200,1
	PESO DO FARDO				1094,0	1236,0	1377,4	1538,4	977,9	1089,8	1432,3	1608,8	1693,2	1800,7
150x150	TOTAL BARRAS				16	16	16	16	9	9	9	9	9	4
	PESO MÉDIO KG				73,9	83,5	93,0	103,9	117,5	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7
	PESO DO FARDO				1181,9	1335,5	1488,5	1662,7	1057,1	1178,3	1549,8	1741,4	1833,0	866,6
170x170	TOTAL BARRAS				16	16	16	9	9	9	9	9	4	4
	PESO MÉDIO KG				84,8	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDO				1357,5	1534,4	1710,6	1075,1	1215,6	1355,5	1784,8	2006,6	939,0	999,2
200x200	TOTAL BARRAS				9	9	9	9	9	9	4	4	4	4
	PESO MÉDIO KG				98,6	111,4	124,3	138,9	157,1	175,2	230,9	259,8	273,6	291,2
	PESO DO FARDO				887,2	1002,9	1118,4	1249,9	1413,7	1576,9	923,8	1039,1	1094,4	1165,0

As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação.
Barras com 6000mm comprimento

Tubos Pesados Quadrado e Retangular - NBR6591

		ESPESSURA DO TUBO (mm)										
RETANGULAR (mm)		2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00
200x100	TOTAL BARRAS	15	15	15	15	12	12	12	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	73,9	75,2	83,5	93,0	103,9	117,5	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7
	PESO DO FARDOS	1108,0	1128,6	1252,0	1395,5	1247,0	1409,5	1571,1	1549,8	1741,4	1833,0	1949,9
200x150	TOTAL BARRAS	12	12	12	12	12	12	9	9	6	6	6
	PESO MÉDIO KG	84,8	86,4	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDOS	1018,2	1037,1	1150,8	1282,9	1433,5	1620,8	1355,5	1784,8	1337,7	1408,5	1498,8
250x100	TOTAL BARRAS	10	10	10	10	10	10	8	8	8	6	6
	PESO MÉDIO KG	84,8	86,4	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDOS	848,5	864,3	959,0	1069,1	1194,6	1350,7	1204,9	1586,5	1783,6	1408,5	1498,8
250x150	TOTAL BARRAS	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6
	PESO MÉDIO KG	98,6	100,4	111,4	124,3	138,9	157,1	175,2	230,9	259,8	273,6	291,2
	PESO DO FARDOS	788,6	803,3	891,5	994,1	1111,0	1256,7	1401,7	1385,6	1558,7	1641,6	1747,5

As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação.
Barras com 6000mm comprimento

Tubos Pesados Quadrado e Retangular - NBR8261

		ESPESSURA DO TUBO (mm)												
QUADRADO (mm)		1,95	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00
80x80	TOTAL BARRAS	36	36	30	30	25	20	20	16	16	16	12	12	12
	PESO MÉDIO KG	28,8	29,5	33,1	38,8	43,8	48,7	54,3	61,2	68,1	88,9	99,4	104,4	110,8
	PESO DO FARDO	1035,3	1061,3	992,4	1164,2	1094,4	974,2	1086,1	979,7	1089,3	1421,6	1193,1	1253,3	1329,8
100x100	TOTAL BARRAS	20	20	20	20	20	20	16	16	16	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	36,1	37,0	41,5	48,8	55,1	61,3	68,4	77,2	85,9	112,5	126,1	132,6	140,9
	PESO DO FARDO	721,7	740,0	830,8	975,3	1101,0	1226,0	1094,4	1235,3	1375,0	1012,8	1135,3	1193,7	1268,0
120x120	TOTAL BARRAS	16	16	16	16	16	16	16	16	9	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	43,4	44,5	50,0	58,7	66,3	73,9	82,5	93,2	103,8	136,2	152,9	160,8	171,0
	PESO DO FARDO	694,7	712,2	799,9	939,6	1061,3	1182,3	1319,9	1490,9	934,1	1225,9	1375,9	1447,5	1538,6
140x140	TOTAL BARRAS				16	16	16	16	9	9	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG				68,4	77,3	86,1	96,1	108,7	121,1	159,1	178,8	188,1	200,1
	PESO DO FARDO				1094,0	1236,0	1377,4	1538,4	977,9	1089,8	1432,3	1608,8	1693,2	1800,7
150x150	TOTAL BARRAS				16	16	16	16	9	9	9	9	9	4
	PESO MÉDIO KG				73,9	83,5	93,0	103,9	117,5	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7
	PESO DO FARDO				1181,9	1335,5	1488,5	1662,7	1057,1	1178,3	1549,8	1741,4	1833,0	866,6
170x170	TOTAL BARRAS				16	16	16	9	9	9	9	9	4	4
	PESO MÉDIO KG				84,8	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDO				1357,5	1534,4	1710,6	1075,1	1215,6	1355,5	1784,8	2006,6	939,0	999,2
200x200	TOTAL BARRAS				9	9	9	9	9	9	4	4	4	4
	PESO MÉDIO KG				98,6	111,4	124,3	138,9	157,1	175,2	230,9	259,8	273,6	291,2
	PESO DO FARDO				887,2	1002,9	1118,4	1249,9	1413,7	1576,9	923,8	1039,1	1094,4	1165,0

As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação.
Barras com 6000mm comprimento

Tubos Pesados Quadrado e Retangular - NBR8261

		ESPESSURA DO TUBO (mm)										
RETANGULAR (mm)		2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00
200x100	TOTAL BARRAS	15	15	15	15	12	12	12	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	73,9	75,2	83,5	93,0	103,9	117,5	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7
	PESO DO FARDOS	1108,0	1128,6	1252,0	1395,5	1247,0	1409,5	1571,1	1549,8	1741,4	1833,0	1949,9
200x150	TOTAL BARRAS	12	12	12	12	12	12	9	9	6	6	6
	PESO MÉDIO KG	84,8	86,4	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDOS	1018,2	1037,1	1150,8	1282,9	1433,5	1620,8	1355,5	1784,8	1337,7	1408,5	1498,8
250x100	TOTAL BARRAS	10	10	10	10	10	10	8	8	8	6	6
	PESO MÉDIO KG	84,8	86,4	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDOS	848,5	864,3	959,0	1069,1	1194,6	1350,7	1204,9	1586,5	1783,6	1408,5	1498,8
250x150	TOTAL BARRAS	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6
	PESO MÉDIO KG	98,6	100,4	111,4	124,3	138,9	157,1	175,2	230,9	259,8	273,6	291,2
	PESO DO FARDOS	788,6	803,3	891,5	994,1	1111,0	1256,7	1401,7	1385,6	1558,7	1641,6	1747,5

As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação.
Barras com 6000mm comprimento

Tubos Estruturais - ASTM A-500

		ESPESSURA DO TUBO (mm)												
QUADRADO (mm)		1,95	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00
80x80	TOTAL BARRAS	36	36	30	30	25	20	20	16	16	16	12	12	12
	PESO MÉDIO KG	28,8	29,5	33,1	38,8	43,8	48,7	54,3	61,2	68,1	88,9	99,4	104,4	110,8
	PESO DO FARDOS	1035,3	1061,3	992,4	1164,2	1094,4	974,2	1086,1	979,7	1089,3	1421,6	1193,1	1253,3	1329,8
100x100	TOTAL BARRAS	20	20	20	20	20	20	16	16	16	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	36,1	37,0	41,5	48,8	55,1	61,3	68,4	77,2	85,9	112,5	126,1	132,6	140,9
	PESO DO FARDOS	721,7	740,0	830,8	975,3	1101,0	1226,0	1094,4	1235,3	1375,0	1012,8	1135,3	1193,7	1268,0
120x120	TOTAL BARRAS	16	16	16	16	16	16	16	16	9	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	43,4	44,5	50,0	58,7	66,3	73,9	82,5	93,2	103,8	136,2	152,9	160,8	171,0
	PESO DO FARDOS	694,7	712,2	799,9	939,6	1061,3	1182,3	1319,9	1490,9	934,1	1225,9	1375,9	1447,5	1538,6
140x140	TOTAL BARRAS					16	16	16	16	9	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG					68,4	77,3	86,1	96,1	108,7	121,1	159,1	178,8	188,1
	PESO DO FARDOS					1094,0	1236,0	1377,4	1538,4	977,9	1089,8	1432,3	1608,8	1693,2
150x150	TOTAL BARRAS					16	16	16	16	9	9	9	9	4
	PESO MÉDIO KG					73,9	83,5	93,0	103,9	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7
	PESO DO FARDOS					1181,9	1335,5	1488,5	1662,7	1057,1	1178,3	1549,8	1741,4	1833,0
170x170	TOTAL BARRAS					16	16	16	9	9	9	9	4	4
	PESO MÉDIO KG					84,8	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7
	PESO DO FARDOS					1357,5	1534,4	1710,6	1075,1	1215,6	1355,5	1784,8	2006,6	939,0
200x200	TOTAL BARRAS					9	9	9	9	9	4	4	4	4
	PESO MÉDIO KG					98,6	111,4	124,3	138,9	157,1	175,2	230,9	259,8	273,6
	PESO DO FARDOS					887,2	1002,9	1118,4	1249,9	1413,7	1576,9	923,8	1039,1	1094,4

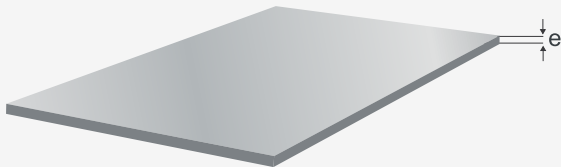
As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação.
Barras com 6000mm comprimento

Tubos Estruturais - ASTM A-500

		ESPESSURA DO TUBO (mm)										
RETANGULAR (mm)		2,65	2,70	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75	6,30	7,11	7,50	8,00
200x100	TOTAL BARRAS	15	15	15	15	12	12	12	9	9	9	9
	PESO MÉDIO KG	73,9	75,2	83,5	93,0	103,9	117,5	130,9	172,2	193,5	203,7	216,7
	PESO DO FARDOS	1108,0	1128,6	1252,0	1395,5	1247,0	1409,5	1571,1	1549,8	1741,4	1833,0	1949,9
200x150	TOTAL BARRAS	12	12	12	12	12	12	9	9	6	6	6
	PESO MÉDIO KG	84,8	86,4	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDOS	1018,2	1037,1	1150,8	1282,9	1433,5	1620,8	1355,5	1784,8	1337,7	1408,5	1498,8
250x100	TOTAL BARRAS	10	10	10	10	10	10	8	8	8	6	6
	PESO MÉDIO KG	84,8	86,4	95,9	106,9	119,5	135,1	150,6	198,3	223,0	234,7	249,8
	PESO DO FARDOS	848,5	864,3	959,0	1069,1	1194,6	1350,7	1204,9	1586,5	1783,6	1408,5	1498,8
250x150	TOTAL BARRAS	8	8	8	8	8	8	8	6	6	6	6
	PESO MÉDIO KG	98,6	100,4	111,4	124,3	138,9	157,1	175,2	230,9	259,8	273,6	291,2
	PESO DO FARDOS	788,6	803,3	891,5	994,1	1111,0	1256,7	1401,7	1385,6	1558,7	1641,6	1747,5

As tabelas estão com Peso Teórico. Podendo haver variação.
Barras com 6000mm comprimento

Chapas LF, LQ, CG e Antiderrapantes



Chapas Laminadas a Quente

Dimensão	e (mm)	Kg/m ²
18	1,20	9,43
16	1,50	11,79
14	2,00	15,72
13	2,25	17,69
12	2,65	20,83
11	3,00	23,58
10	3,35	26,33
9	3,75	29,48
8	4,25	33,41
3/16	4,75	37,34

Chapas Grossas

Dimensão	e (mm)	Kg/m ²
1/4"	6,30	49,52
5/16"	8,00	62,88
3/8"	9,50	74,67
1/2"	12,50	98,25
5/8"	16,00	125,76
3/4"	19,00	149,34
7/8"	22,00	172,92
1"	25,40	199,64
1.1/4"	32,00	251,52
1.1/2"	38,00	298,68
2"	51,00	400,86

Chapas Laminadas a Frio

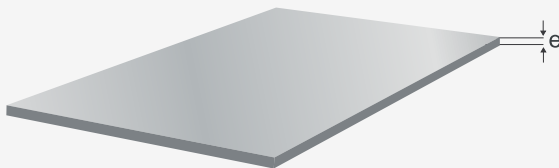
Dimensão	e (mm)	Kg/m ²
28	0,40	3,14
26	0,45	3,54
24	0,60	4,72
22	0,75	5,90
20	0,90	7,07
19	1,06	8,33
18	1,20	9,43
16	1,50	11,79
14	1,90	14,93

Chapas Antiderrapantes (pisos)

Dimensão	e (mm)	Kg/m ²
1/8"	3,00	26,40
3/16"	4,75	41,80
1/4"	6,30	54,33
3/8"	9,50	81,92

* Além de chapas comerciais, temos também chapas classificadas: A-36, A572, COR, USI-CIVIL, SAC, D.O, ZAR400, ZAR275, ZAR280 E ZAR345.

Chapa Galvanizada

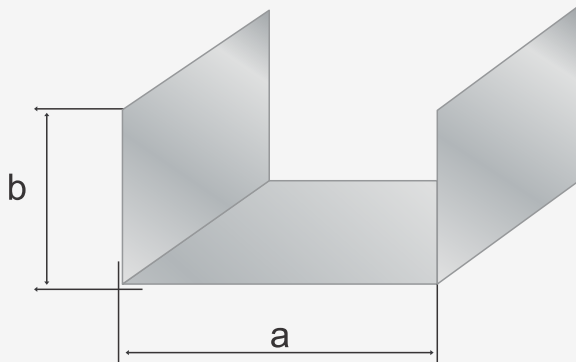


Chapa Galvanizada

Número	(mm)	Kg/m ²
24	0,65	5,07
22	0,80	6,24
20	0,95	7,41
18	1,25	9,75
16	1,55	12,09
14	1,95	15,21
12	2,70	21,06

Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



* BQ

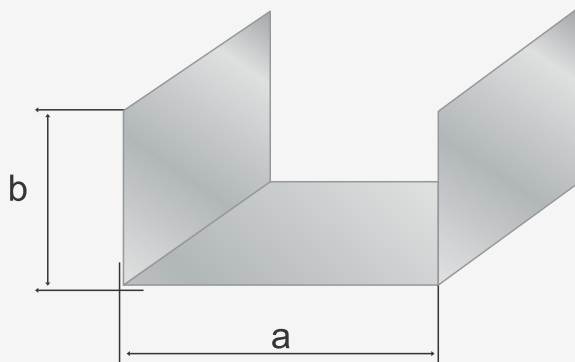
* Peso teórico

Espessura 2,00mm

Dimensão (mm)		Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	Base	Altura			
50	20	5	20	100	7,72	772
60	20	5	20	100	8,67	867
50	25	5	20	100	8,67	867
68	30	5	20	100	11,30	1.130
75	40	5	12	60	13,85	831
92	30	4	12	48	13,56	651
92	40	4	12	48	15,45	742
100	40	4	12	48	16,20	778
100	50	4	12	48	18,09	868
120	40	4	12	48	18,09	868
127	50	3	12	36	20,63	743
150	40	3	12	36	20,91	753
150	50	3	12	36	22,80	821
200	50	3	10	36	27,51	825

Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



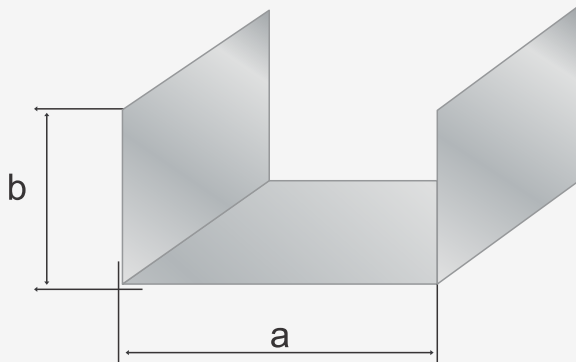
* BQ
* Peso teórico

Espessura 2,25mm

Dimensão (mm)		Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	Base	Altura			
50	25	5	12	60	9,64	579
68	30	4	12	48	12,61	605
75	40	4	12	48	15,47	743
92	30	3	12	36	15,15	546
92	40	3	12	36	17,27	622
100	40	3	12	36	18,12	652
100	50	3	12	36	20,24	729
120	40	3	12	36	20,24	851
127	50	3	12	36	23,10	972
150	40	3	12	36	23,42	986
150	50	3	12	36	25,54	919
200	50	3	10	30	30,84	925

Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



* BQ

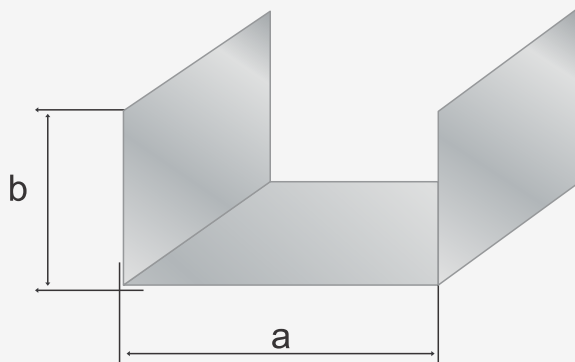
* Peso teórico

Espessura 2,65mm

Dimensão (mm)		Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	Base	Altura			
50	25	5	20	100	11,16	1.116
68	30	5	20	100	14,65	1.465
75	40	5	12	60	17,97	1.078
92	30	4	12	48	17,65	847
92	40	4	12	48	20,15	967
100	40	4	12	48	21,14	1.015
100	50	4	12	48	23,64	1.135
120	40	3	12	36	23,64	851
127	50	3	12	36	27,01	972
150	40	3	12	36	27,38	986
150	50	3	12	36	29,88	1.076
200	50	3	10	30	36,12	1.084

Perfil Estrutural U. Simples - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



* BQ

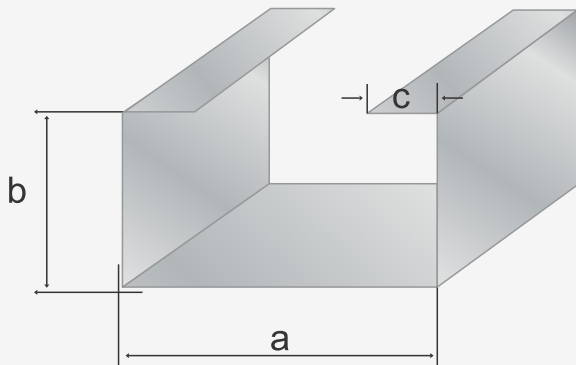
* Peso teórico

Espessura 3,00 mm

Dimensão (mm)		Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	Base	Altura			
50	25	5	20	100	12,43	1.243
68	30	5	20	100	16,39	1.639
75	40	5	12	60	20,21	1.212
100	40	4	12	48	23,74	1.139
100	50	4	12	48	26,56	1.275
127	50	3	12	36	30,38	1.094
150	40	3	12	36	30,80	1.109
150	50	3	12	36	33,63	1.211
200	50	3	10	30	40,69	1.221

Perfil Estrutural U. Enrijecido - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



* BQ

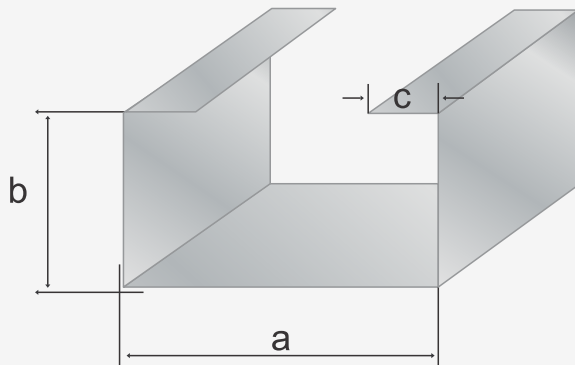
* Peso teórico

Espessura 2,00 mm

Dimensão (mm)			Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	c	Base	Altura			
60	30	15	5	20	100	12,62	1.262
70	40	17	5	12	60	15,83	950
75	40	15	5	12	60	16,11	966
90	60	23	4	12	48	22,61	1.085
100	40	17	4	12	48	18,65	895
100	50	17	4	12	48	20,54	986
127	50	17	3	12	36	23,08	831
150	60	20	3	12	36	27,69	997
200	60	20	3	10	30	32,40	972
200	75	25	3	10	30	36,17	1.085

Perfil Estrutural U. Enrijecido - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



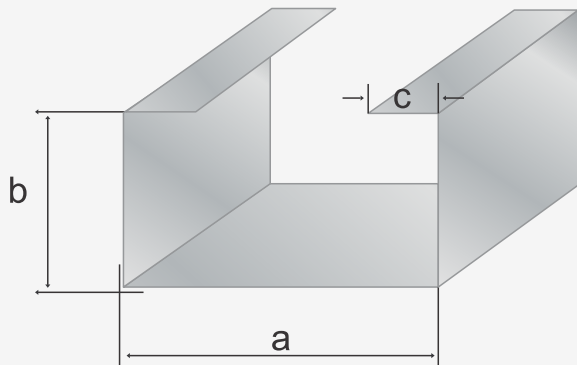
* BQ
* Peso teórico

Espessura 2,25 mm

Dimensão (mm)			Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	c	Base	Altura			
75	40	15	5	12	60	17,70	1.062
100	40	17	4	12	48	20,77	997
100	50	17	4	12	48	22,89	1.099
127	50	17	3	12	36	25,75	927
150	60	20	3	12	36	30,94	1.114
200	60	20	3	10	30	36,24	1.087
200	75	25	3	10	30	40,48	1.214

Perfil Estrutural U. Enrijecido - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



* BQ

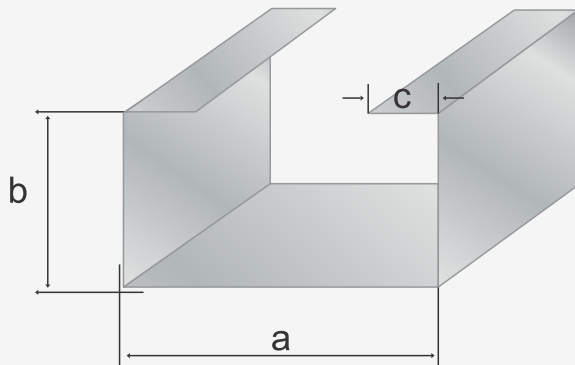
* Peso teórico

Espessura 2,65 mm

Dimensão (mm)			Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	c	Base	Altura			
75	40	16	5	12	60	20,69	1.242
100	40	17	4	12	48	24,06	1.155
100	50	17	4	12	48	26,56	1.275
127	50	17	3	12	36	29,93	1.078
150	60	20	3	12	36	36,05	1.298
200	60	20	3	10	30	42,29	1.269
200	75	25	3	10	30	46,03	1.381

Perfil Estrutural U. Enrijecido - Barras 6.000 mm

Padrão ABNT/NBR6355



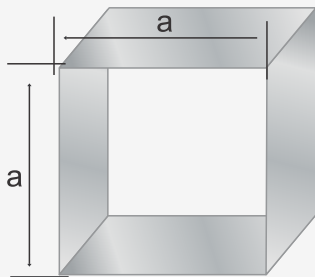
* BQ
* Peso teórico

Espessura 2,65 mm

Dimensão (mm)			Embalagem		Total Barras	Peso p/ Barra (kg)	Total Pacote (kg)
a	b	c	Base	Altura			
75	40	15	5	12	60	22,89	1.373
100	40	17	4	12	48	26,99	1.295
100	50	17	4	12	48	29,81	1.431
127	50	17	3	12	36	33,63	1.211
150	60	20	3	12	36	40,55	1.460
200	60	20	3	10	30	47,62	1.429
200	75	25	3	10	30	53,27	1.598

Perfis Dobrados

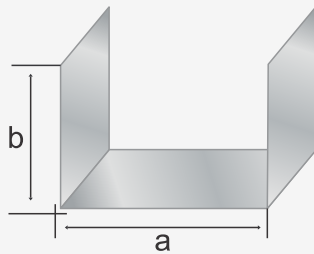
Medidas Mínimas para Comprimentos até 3000 m
Padrão ABNT/NBR6355



Produzido com base na NBR 6355

Perfil Tubo

Espessura	a
1,20	40
1,50	40
2,00	40
2,25	40
2,65	60
3,00	60
3,75	70
4,25	70
4,75	70
6,30	90
8,00	100
9,50	100
12,50	150



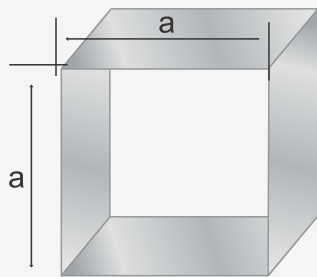
* Demais medidas sob consulta

Perfil Simplex

Espessura	a	b
1,20	18	10
1,50	18	10
2,00	18	11
2,25	18	11
2,65	25	16
3,00	25	16
3,75	40	25
4,25	40	25
4,75	40	25
6,30	60	35
8,00	80	50
9,50	80	50
12,50	130	70

Perfis Dobrados

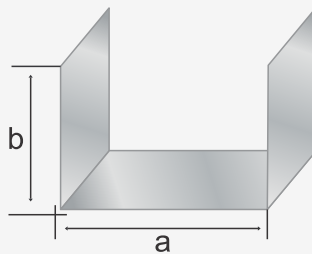
Medidas Mínimas para Comprimentos até 6000 m
Padrão ABNT/NBR6355



Produzido com base na NBR 6355

Perfil Tubo

Espessura	a
2,00	80
2,25	80
2,65	80
3,00	80
3,75	80
4,25	80
4,75	80
6,30	100
8,00	100
9,50	130
12,50	180



* Demais medidas sob consulta

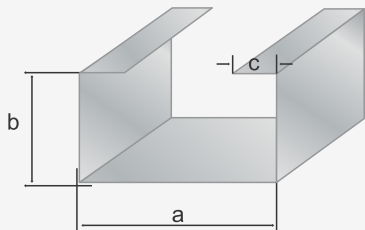
Perfil Simples

Espessura	a	b
2,00	25	17
2,25	25	17
2,65	25	17
3,00	25	17
3,75	50	25
4,25	50	25
4,75	50	25
6,30	60	35
8,00	80	50
9,50	90	50
12,50	130	70

Perfis Dobrados

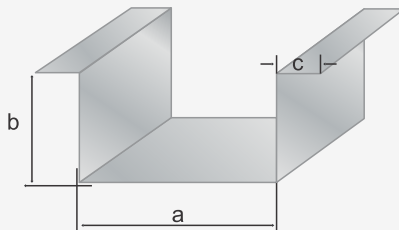
Medidas Mínimas para Comprimentos até 3000 m
Padrão ABNT/NBR6355

Perfil U Enrijecido



Espessura	a	b	c
1,20	50	15	10
1,50	50	15	10
2,00	50	18	11
2,25	50	18	11
2,65	55	20	15
3,00	55	20	15
3,75	80	40	25
4,25	80	40	25
4,75	80	40	25
6,30	120	50	35
8,00	150	55	45
9,50	155	65	50
12,50	220	140	70

Perfil Cartola

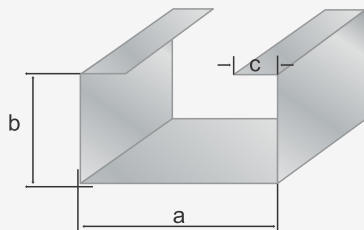


Espessura	a	b	c
1,20	40	15	9
1,50	40	15	9
2,00	40	15	11
2,25	40	15	11
2,65	40	20	15
3,00	40	20	15
3,75	50	35	25
4,25	50	35	25
4,75	50	35	25
6,30	65	50	35
8,00	85	60	50
9,50	100	60	50
12,50	180	85	70

Perfis Dobrados

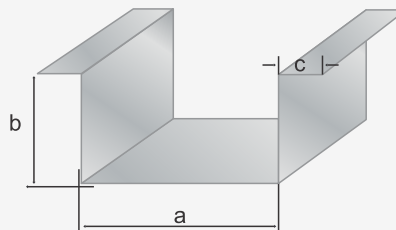
Medidas Mínimas para Comprimentos até 6000 m
Padrão ABNT/NBR6355

Perfil U Enrijecido



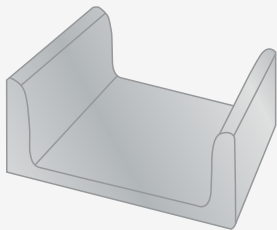
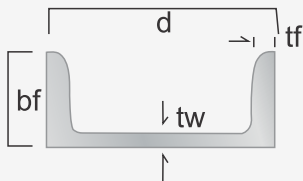
Espessura	a	b	c
2,00	50	28	17
2,25	50	28	17
2,65	50	28	17
3,00	50	28	17
3,75	80	40	25
4,25	80	40	25
4,75	80	40	25
6,30	150	65	40
8,00	170	70	50
9,50	205	110	50
12,50	250	150	70

Perfil Cartola



Espessura	a	b	c
2,00	30	23	17
2,25	30	23	17
2,65	30	23	17
3,00	30	23	20
3,75	65	40	25
4,25	65	40	25
4,75	65	40	25
6,30	80	55	40
8,00	100	70	50
9,50	140	70	50
12,50	160	100	80

Perfis “U” Abas Inclinadas Padrão Americano

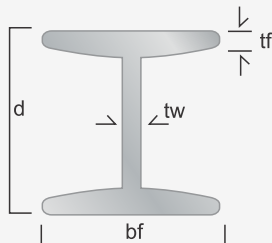


Bitola Pol.	Peso Nominal		Alma		Aba	
	kg/m	kg/barra (6m)	d (mm)	tw (mm)	bf (mm)	tf (mm)
3" - 1ª Alma	6,10	36,60	76,20	4,32	35,81	6,93
3" - 2ª Alma	7,44	44,64		6,55	38,05	6,93
4" - 1ª Alma	8,04	48,24	101,60	4,67	40,23	7,52
4" - 2ª Alma	9,30	55,80		6,27	41,83	7,52
6" - 1ª Alma	12,20	73,20	152,40	5,08	48,77	8,71
6" - 2ª Alma	15,62	93,72		7,98	51,66	8,71
8" - 1ª Alma	17,10	102,60	203,20	5,59	57,40	9,50
8" - 2ª Alma	20,50	123,00		7,70	59,51	9,50
10" - 1ª Alma	22,77	136,62	254,00	6,10	66,04	11,10
10" - 2ª Alma	29,76	178,56		9,63	69,57	11,10
12" - 1ª Alma	30,80	184,80	305,00	7,20	74,00	12,70
12" - 2ª Alma	37,00	222,00		9,80	77,00	12,70

Aço STM A36

*Observação: Perfis acima de 200mm poderão ser fornecidos em barras de 12 metros.

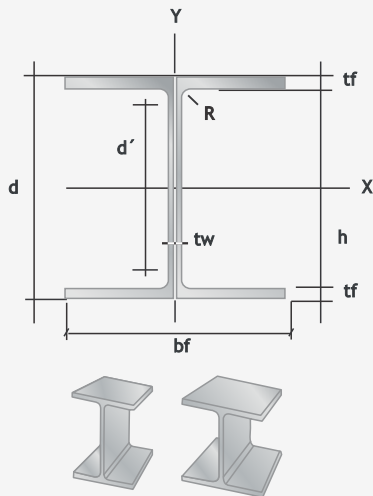
Perfis “I” Abas Inclinadas Padrão Americano



Bitola Pol.	Peso Nominal		Alma		Aba	
	kg/m	kg/barra (6m)	d (mm)	tw (mm)	bf (mm)	tf (mm)
3" - 1ª Alma	8,48	50,88	76,20	4,32	59,18	6,60
3" - 2ª Alma	9,68	58,08		6,38	61,24	6,60
4" - 1ª Alma	11,46	68,76	101,60	4,90	67,20	7,44
4" - 2ª Alma	12,65	75,90		6,43	68,20	7,44
5" - 1ª Alma	14,88	89,28	127,00	5,44	76,30	8,28
5" - 2ª Alma	18,24	109,44		8,81	79,70	8,28
6" - 1ª Alma	18,60	111,60	152,40	5,89	84,63	9,12
6" - 2ª Alma	22,00	132,00		8,71	87,50	9,12

Aço STM A36

Perfis “W” Abas Retas Padrão Europeu

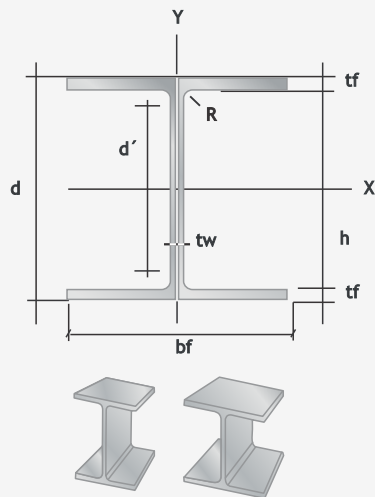


BITOLA mm x kg/m	Massa Linear kg/m	d mm	b _f mm	ESPESSURA		h mm	d' mm	Área cm ²	EIXO X - X			EIXO Y - Y			u m ² /m	BITOLA in x lb/ft
				t _w mm	t _f mm				I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm		
W 150 x 13,0	13	148	100	4,3	4,9	138	118	16,6	635	85,8	6,18	82	16,4	2,22	0,67	W 6 x 8,5
W 150 x 18,0	18	153	102	5,8	7,1	139	119	23,4	939	122,8	6,34	126	24,7	2,32	0,69	W 6 x 12
W 150 x 22,5 (H)	22,5	152	152	5,8	6,6	139	119	29	1229	161,7	6,51	387	50,9	3,65	0,88	W 6 x 15
W 150 x 24,0	24	160	102	6,6	10,3	139	115	31,5	1384	173	6,63	183	35,9	2,41	0,69	W 6 x 16
W 150 x 29,8 (H)	29,8	157	153	6,6	9,3	138	118	38,5	1739	221,5	6,72	556	72,6	3,8	0,9	W 6 x 20
W 150 x 37,1 (H)	37,1	162	154	8,1	11,6	139	119	47,8	2244	277	6,85	707	91,8	3,84	0,91	W 6 x 25
W 200 x 15,0	15	200	100	4,3	5,2	190	170	19,4	1305	130,5	8,2	87	17,4	2,12	0,77	W 8 x 10
W 200 x 19,3	19,3	203	102	5,8	6,5	190	170	25,1	1686	166,1	8,19	116	22,7	2,14	0,79	W 8 x 13
W 200 x 22,5	22,5	206	102	6,2	8	190	170	29	2029	197	8,37	142	27,9	2,22	0,79	W 8 x 15
W 200 x 26,6	26,6	207	133	5,8	8,4	190	170	34,2	2611	252,3	8,73	330	49,6	3,1	0,92	W 8 x 18
W 200 x 31,3	31,3	210	134	6,4	10,2	190	170	40,3	3168	301,7	8,86	410	61,2	3,19	0,93	W 8 x 21
W 200 x 35,9 (H)	35,9	201	165	6,2	10,2	181	161	45,7	3437	342	8,67	764	92,6	4,09	1,03	W 8 x 24
W 200 x 41,7 (H)	41,7	205	166	7,2	11,8	181	157	53,5	4114	401,4	8,77	901	108,5	4,1	1,04	W 8 x 28
W 200 x 46,1 (H)	46,1	203	203	7,2	11	181	161	58,6	4543	447,6	8,81	1535	151,2	5,12	1,19	W 8 x 31
W 200 x 52,0 (H)	52	206	204	7,9	12,6	181	157	66,9	5298	514,4	8,9	1784	174,9	5,16	1,19	W 8 x 35
W 200 x 53,0 (H)	53	204	207	11,3	11,3	181	161	68,1	4977	488	8,55	1673	161,7	4,96	1,2	HP 8 x 36
W 200 x 59,0 (H)	59	210	205	9,1	14,2	182	158	76	6140	584,8	8,99	2041	199,1	5,18	1,2	W 8 x 40
W 200 x 71,0 (H)	71	216	206	10,2	17,4	181	161	91	7660	709,2	9,17	2537	246,3	5,28	1,22	W 8 x 48
W 200 x 86,0 (H)	86	222	209	13	20,6	181	157	110,9	9498	855,7	9,26	3139	300,4	5,32	1,23	W 8 x 58
W 200 x 100,0 (H)	100	229	210	14,5	23,7	182	158	127,1	11355	991,7	9,45	3664	349	5,37	1,25	W 8 x 67
W 250 x 17,9	17,9	251	101	4,8	5,3	240	220	23,1	2291	182,6	9,96	91	18,1	1,99	0,88	W 10 x 12
W 250 x 22,3	22,3	254	102	5,8	6,9	240	220	28,9	2939	231,4	10,09	123	24,1	2,06	0,89	W 10 x 15
W 250 x 25,3	25,3	257	102	6,1	8,4	240	220	32,6	3473	270,2	10,31	149	29,3	2,14	0,89	W 10 x 17
W 250 x 28,4	28,4	260	102	6,4	10	240	220	36,6	4046	311,2	10,51	178	34,8	2,2	0,9	W 10 x 19
W 250 x 32,7	32,7	258	146	6,1	9,1	240	220	42,1	4937	382,7	10,83	473	64,8	3,35	1,07	W 10 x 22
W 250 x 38,5	38,5	262	147	6,6	11,2	240	220	49,6	6057	462,4	11,05	594	80,8	3,46	1,08	W 10 x 26
W 250 x 44,8	44,8	266	148	7,6	13	240	220	57,6	7158	538,2	11,15	704	95,1	3,5	1,09	W 10 x 30

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

Características Técnicas de Perfis “W”

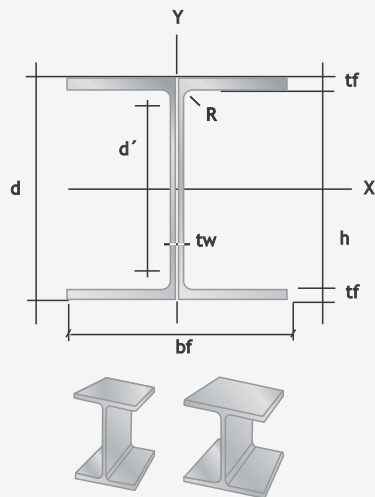


BITOLA mm x kg/m	Massa Linear kg/m	d mm	b _f mm	ESPESSURA		h mm	d' mm	Área cm ²	EIXO X - X			EIXO Y - Y			u m ² /m	BITOLA in x lb/ft
				t _w mm	t _f mm				I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm		
HP 250 x 62,0 (H)	62	246	256	10,5	10,7	225	201	79,6	8728	709,6	10,47	2995	234	6,13	1,47	HP 10 x 42
W 250 x 73,0 (H)	73	253	254	8,6	14,2	225	201	92,7	11257	889,9	11,02	3880	305,5	6,47	1,48	W 10 x 49
W 250 x 80,0 (H)	80	256	255	9,4	15,6	225	201	101,9	12550	980,5	11,1	4313	338,3	6,51	1,49	W 10 x 54
HP 250 x 85,0 (H)	85	254	260	14,4	14,4	225	201	108,5	12280	966,9	10,64	4225	325	6,24	1,5	HP 10 x 57
W 250 x 89,0 (H)	89	260	256	10,7	17,3	225	201	113,9	14237	1095,1	11,18	4841	378,2	6,52	1,5	W 10 x 60
W 250 x 101,0 (H)	101	264	257	11,9	19,6	225	201	128,7	16352	1238,8	11,27	5549	431,8	6,57	1,51	W 10 x 68
W 250 x 115,0 (H)	115	269	259	13,5	22,1	225	201	146,1	18920	1406,7	11,38	6405	494,6	6,62	1,53	W 10 x 77
W 250 x 131,0 (H)	131	275	261	15,4	25,1	225	193	167,8	22243	1617,7	11,51	7448	570,7	6,66	1,54	W 10 x 88
W 250 x 149,0 (H)	149	282	263	17,3	28,4	225	193	190,5	26027	1845,9	11,69	8624	655,8	6,73	1,55	W 10 x 100
W 250 x 167,0 (H)	167	289	265	19,2	31,8	225	193	214	30110	2083,7	11,86	9880	745,7	6,79	1,57	W 10 x 112
W 310 x 21,0	21	303	101	5,1	5,7	292	272	27,2	3776	249,2	11,77	98	19,5	1,9	0,98	W 12 x 14
W 310 x 23,8	23,8	305	101	5,6	6,7	292	272	30,7	4346	285	11,89	116	22,9	1,94	0,99	W 12 x 16
W 310 x 28,3	28,3	309	102	6	8,9	291	271	36,5	5500	356	12,28	158	31	2,08	1	W 12 x 19
W 310 x 32,7	32,7	313	102	6,6	10,8	291	271	42,1	6570	419,8	12,49	192	37,6	2,13	1	W 12 x 22
W 310 x 38,7	38,7	310	165	5,8	9,7	291	271	49,7	8581	553,6	13,14	727	88,1	3,82	1,25	W 12 x 26
W 310 x 44,5	44,5	313	166	6,6	11,2	291	271	57,2	9997	638,8	13,22	855	103	3,87	1,26	W 12 x 30
W 310 x 52,0	52	317	167	7,6	13,2	291	271	67	11909	751,4	13,33	1026	122,9	3,91	1,27	W 12 x 35
HP 310 x 79,0 (H)	79	299	306	11	11	277	245	100	16316	1091,3	12,77	5258	343,7	7,25	1,77	HP 12 x 53
HP 310 x 93,0 (H)	93	303	308	13,1	13,1	277	245	119,2	19682	1299,1	12,85	6387	414,7	7,32	1,78	HP 12 x 63
W 310 x 97,0 (H)	97	308	305	9,9	15,4	277	245	123,6	22284	1447	13,43	7286	477,8	7,68	1,79	W 12 x 65
W 310 x 107,0 (H)	107	311	306	10,9	17	277	245	136,4	24839	1597,3	13,49	8123	530,9	7,72	1,8	W 12 x 72
HP 310 x 110,0 (H)	110	308	310	15,4	15,5	277	245	141	23703	1539,1	12,97	7707	497,3	7,39	1,8	HP 12 x 74
W 310 x 117,0 (H)	117	314	307	11,9	18,7	277	245	149,9	27563	1755,6	13,56	9024	587,9	7,76	1,8	W 12 x 79
HP 310 x 125,0 (H)	125	312	312	17,4	17,4	277	245	159	27076	1735,6	13,05	8823	565,6	7,45	1,81	HP 12 x 84
W 310 x 129,0 (H)	129	318	308	13,1	20,6	277	245	165,4	30819	1938,3	13,65	10039	651,9	7,79	1,81	W 12 x 87
HP 310 x 132,0 (H)	132	314	313	18,3	18,3	277	245	167,5	28731	1830	13,1	9371	598,8	7,48	1,82	HP 12 x 89
W 310 x 143,0 (H)	143	323	309	14	22,9	277	245	182,5	34812	2155,6	13,81	11270	729,4	7,86	1,83	W 12 x 96

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

Características Técnicas de Perfis “W”

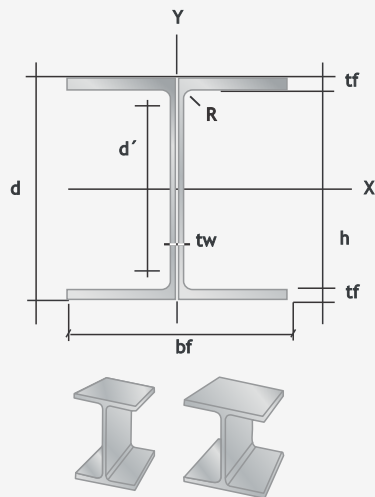


BITOLA mm x kg/m	Massa Linear kg/m	d mm	b _f mm	ESPESSURA		h mm	d' mm	Área cm ²	EIXO X - X			EIXO Y - Y			u m ² /m	BITOLA in x lb/ft
				t _w mm	t _f mm				I _x cm ⁴	W _x cm ³	r _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	r _y cm		
W 310 x 158,0 (H)	158	327	310	15,5	25,1	277	245	200,7	38681	2365,8	13,88	12474	804,8	7,88	1,84	W 12 x 106
W 310 x 179,0 (H)	179	333	313	18	28,1	277	245	227,9	44580	2677,5	13,99	14378	918,7	7,94	1,85	W 12 x 120
W 310 x 202,0 (H)	202	341	315	20,1	31,8	277	245	258,3	52030	3051,6	14,19	16589	1053,2	8,01	1,87	W 12 x 136
W 360 x 32,9	32,9	349	127	5,8	8,5	332	308	42,1	8358	479	14,09	291	45,9	2,63	1,17	W 14 x 22
W 360 x 39,0	39	353	128	6,5	10,7	332	308	50,2	10331	585,3	14,35	375	58,6	2,73	1,18	W 14 x 26
W 360 x 44,6	44,6	352	171	6,9	9,8	332	308	57,7	12258	696,5	14,58	818	95,7	3,77	1,35	W 14 x 30
W 360 x 51,0	51	355	171	7,2	11,6	332	308	64,8	14222	801,2	14,81	968	113,3	3,87	1,36	W 14 x 34
W 360 x 58	58	358	172	7,9	13,1	332	308	72,5	16143	901,8	14,92	1113	129,4	3,92	1,37	W 14 x 38
W 360 x 64,0	64	347	203	7,7	13,5	320	288	81,7	17890	1031,1	14,8	1885	185,7	4,8	1,46	W 14 x 43
W 360 x 72,0	72	350	204	8,6	15,1	320	288	91,3	20169	1152,5	14,86	2140	209,8	4,84	1,47	W 14 x 48
W 360 x 79,0	79	354	205	9,4	16,8	320	288	101,2	22713	1283,2	14,98	2416	235,7	4,89	1,48	W 14 x 53
W 360 x 91,0 (H)	91	353	254	9,5	16,4	320	288	115,9	26755	1515,9	15,19	4483	353	6,22	1,68	W 14 x 61
W 360 x 101,0 (H)	101	357	255	10,5	18,3	320	286	129,5	30279	1696,3	15,29	5063	397,1	6,25	1,68	W 14 x 68
W 360 x 110,0 (H)	110	360	256	11,4	19,9	320	288	140,6	33155	1841,9	15,36	5570	435,2	6,29	1,69	W 14 x 74
W 360 x 122,0 (H)	122	363	257	13	21,7	320	288	155,3	36599	2016,5	15,35	6147	478,4	6,29	1,7	W 14 x 82
W 410 x 38,8	38,8	399	140	6,4	8,8	381	357	50,3	12777	640,5	15,94	404	57,7	2,83	1,32	W 16 x 26
W 410 x 46,1	46,1	403	140	7	11,2	381	357	59,2	15690	778,7	16,27	514	73,4	2,95	1,33	W 16 x 31
W 410 x 53,0	53	403	177	7,5	10,9	381	357	68,4	18734	929,7	16,55	1009	114	3,84	1,48	W 16 x 36
W 410 x 60,0	60	407	178	7,7	12,8	381	357	76,2	21707	1066,7	16,88	1205	135,4	3,98	1,49	W 16 x 40
W 410 x 67,0	67	410	179	8,8	14,4	381	357	86,3	24678	1203,8	16,91	1379	154,1	4	1,5	W 16 x 45
W 410 x 75,0	75	413	180	9,7	16	381	357	95,8	27616	1337,3	16,98	1559	173,2	4,03	1,51	W 16 x 50
W 410 x 85,0	85	417	181	10,9	18,2	381	357	108,6	31658	1518,4	17,07	1804	199,3	4,08	1,52	W 16 x 57
W 460 x 52,0	52	450	152	7,6	10,8	428	404	66,6	21370	949,8	17,91	634	83,5	3,09	1,47	W 18 x 35
W 460 x 60,0	60	455	153	8	13,3	428	404	76,2	25652	1127,6	18,35	796	104,1	3,23	1,49	W 18 x 40
W 460 x 68,0	68	459	154	9,1	15,4	428	404	87,6	29851	1300,7	18,46	941	122,2	3,28	1,5	W 18 x 46
W 460 x 74,0	74	457	190	9	14,5	428	404	94,9	33415	1462,4	18,77	1661	174,8	4,18	1,64	W 18 x 50
W 460 x 82,0	82	460	191	9,9	16	428	404	104,7	37157	1615,5	18,84	1862	195	4,22	1,64	W 18 x 55

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

Características Técnicas de Perfis “W”

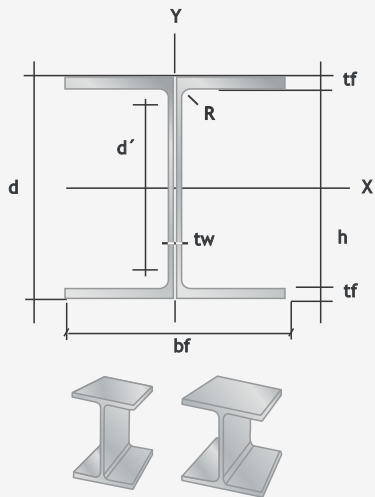


BITOLA	Massa Linear	d	b _f	ESPESSURA			h	d'	Área	EIXO X - X			EIXO Y - Y			BITOLA	
				t _w	t _f	t				I _x	W _x	r _x	I _y	W _y	r _y		u
mm x kg/m	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	m ² /m	in x lb/ft
W 460 x 89,0	89	463	192	10,5	17,7	428	404	114,1	41105	1775,6	18,98	2093	218	4,28	1,65	W 18 x 60	
W 460 x 97,0	97	466	193	11,4	19	428	404	123,4	44658	1916,7	19,03	2283	236,6	4,3	1,66	W 18 x 65	
W 460 x 106,0	106	469	194	12,6	20,6	428	404	135,1	48978	2088,6	19,04	2515	259,3	4,32	1,67	W 18 x 71	
W 530 x 66,0	66	525	165	8,9	11,4	502	478	83,6	34971	1332,2	20,46	857	103,9	3,2	1,67	W 21 x 44	
W 530 x 72,0	72	524	207	9	10,9	502	478	91,6	39969	1525,5	20,89	1615	156	4,2	1,84	W 21 x 48	
W 530 x 74,0	74	529	166	9,7	13,6	502	478	95,1	40969	1548,9	20,76	1041	125,5	3,31	1,68	W 21 x 50	
W 530 x 82,0	82	528	209	9,5	13,3	501	477	104,5	47569	1801,8	21,34	2028	194,1	4,41	1,85	W 21 x 55	
W 530 x 85,0	85	535	166	10,3	16,5	502	478	107,7	48453	1811,3	21,21	1263	152,2	3,42	1,69	W 21 x 57	
W 530 x 92,0	92	533	209	10,2	15,6	502	478	117,6	55157	2069,7	21,65	2379	227,6	4,5	1,86	W 21 x 62	
W 530 x 101,0	101	537	210	10,9	17,4	502	470	130	62198	2316,5	21,87	2693	256,5	4,55	1,86	W 21 x 68	
W 530 x 109,0	109	539	211	11,6	18,8	501	469	139,7	67226	2494,5	21,94	2952	279,8	4,6	1,87	W 21 x 73	
W 530 x 123,0	123	544	212	13,1	21,2	502	470	157,8	76577	2815,3	22,03	3378	318,7	4,63	1,88	W 21 x 83	
W 530 x 138,0	138	549	214	14,7	23,8	501	469	177,8	87079	3172,3	22,13	3904	364,8	4,69	1,9	W 21 x 93	
W 610 x 82,0	82	599	178	10	12,8	573	541	105,1	56628	1890,8	23,21	1210	135,9	3,39	1,86	W 24 x 55	
W 610 x 92,0	92	603	179	10,9	15	573	541	118,4	65277	2165,1	23,48	1442	161,1	3,49	1,87	W 24 x 62	
W 610 x 101,0	101	603	228	10,5	14,9	573	541	130,3	77003	2554	24,31	2951	258,8	4,76	2,07	W 24 x 68	
W 610 x 113,0	113	608	228	11,2	17,3	573	541	145,3	88196	2901,2	24,64	3426	300,5	4,86	2,08	W 24 x 76	
W 610 x 125,0	125	612	229	11,9	19,6	573	541	160,1	99184	3241,3	24,89	3933	343,5	4,96	2,09	W 24 x 84	
W 610 x 140,0	140	617	230	13,1	22,2	573	541	179,3	112619	3650,5	25,06	4515	392,6	5,02	2,1	W 24 x 94	
W 610 x 153,0	153	623	229	14	24,9	573	541	196,5	125783	4038	25,3	4999	436,6	5,04	2,11	W 24 x 103	
W 610 x 155,0	155	611	324	12,7	19	573	541	198,1	129583	4241,7	25,58	10783	665,6	7,38	2,47	W 24 x 104	
W 610 x 174,0	174	616	325	14	21,6	573	541	222,8	147754	4797,2	25,75	12374	761,5	7,45	2,48	W 24 x 117	
W 610 x 195,0	195	622	327	15,4	24,4	573	541	250,1	168484	5417,5	25,96	14240	870,9	7,55	2,49	W 24 x 131	
W 610 x 217,0	217	628	328	16,5	27,7	573	541	278,4	191395	6095,4	26,22	16316	994,9	7,66	2,51	W 24 x 146	

Aço ASTM A572

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante. Recomendamos consulta a profissionais qualificados

Características Técnicas de Perfis “W”



Legenda

d = altura do perfil

bf = largura da aba do perfil

tw = espessura da alma

tf = espessura da aba

h = altura interna

d = altura livre da alma

Area = área de seção

I = momento de inércia

W = módulo de resistência

r = raio de giro

u = área superficial por metro linear

Consulte disponibilidade.

Nota: Informações técnicas de responsabilidade do fabricante.

Recomendamos consulta a profissionais qualificados.

Descubra como a **GeHfer** pode agregar valor ao seu negócio.
Estamos à disposição para entender suas necessidades
e oferecer as melhores soluções em aço.

**A força do aço,
a confiança da GeHfer.**



Unidade I

Avenida Dolores Martins Rubinho, nº 901,
Distrito Industrial II, São João da Boa Vista SP.

Unidade II

Avenida Lázaro Ribeiro, nº 843,
Distrito Industrial II, São João da Boa Vista SP.

Contato

(19) 3056.3662
(19) 3366.8603