



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 040.00 X 028.00</b>	28,00	+0,052	40,00	± 0,20	6,30	± 0,63	715	0,052	5,28	<b>4003</b>
<b>TCH 045.00 X 028.00</b>	28,00	+0,052	45,00	± 0,20	8,65	± 0,87	1013	0,052	7,88	<b>4004</b>
<b>TCH 056.00 X 028.00</b>	28,00	+0,052	56,00	± 0,20	14,33	± 1,43	1668	0,052	14,84	<b>4008</b>
<b>TCH 045.00 X 032.00</b>	32,00	+0,062	45,00	± 0,20	6,80	± 0,68	678	0,062	6,45	<b>4005</b>
<b>TCH 050.00 X 032.00</b>	32,00	+0,062	50,00	± 0,20	9,33	± 0,93	938	0,062	9,43	<b>4007</b>
<b>TCH 063.00 X 033.00</b>	33,00	+0,062	63,00	± 0,15	15,30	± 1,53	1517	0,062	18,10	<b>4011</b>
<b>TCH 050.00 X 035.00</b>	35,00	+0,062	50,00	± 0,15	7,78	± 0,78	715	0,062	7,83	<b>16857</b>
<b>TCH 050.00 X 035.00</b>	35,00	+0,062	50,00	± 0,15	7,78	± 0,78	715	0,062	8,16	<b>1586</b>
<b>TCH 050.00 X 036.00</b>	36,00	+0,062	50,00	± 0,15	7,78	± 0,78	649	0,062	8,16	<b>5056</b>
<b>TCH 056.00 X 036.00</b>	36,00	+0,062	56,00	± 0,25	10,33	± 1,03	927	0,062	11,71	<b>4009</b>
<b>TCH 044.45 X 038.10-(1.1/2")</b>	38,10	+0,062	44,45	± 0,20	3,18	± 0,32	278	0,062	3,35	<b>6627</b>
<b>TCH 047.00 X 038.10-(1.1/2")</b>	38,10	+0,062	47,00	± 0,20	4,45	± 0,45	390	0,062	4,79	<b>5279</b>
<b>TCH 047.00 X 038.10-(1.1/2")</b>	38,10	+0,062	47,00	± 0,20	4,45	± 0,45	390	0,062	4,68	<b>13768</b>
<b>TCH 050.00 X 038.10-(1.1/2")</b>	38,10	+0,062	50,00	± 0,20	5,95	± 0,60	521	0,062	6,59	<b>5281</b>
<b>TCH 050.00 x 038.10-(1.1/2")</b>	38,10	+0,062	50,00	± 0,20	5,95	± 0,59	521	0,062	6,59	<b>10114</b>
<b>TCH 047.00 X 040.00</b>	40,00	+0,062	47,00	± 0,20	3,50	± 0,35	292	0,062	3,76	<b>5280</b>
<b>TCH 050.80 X 040.00</b>	40,00	+0,062	50,80	± 0,25	5,40	± 0,54	450	0,062	6,18	<b>5282</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 050.80 x 040.00</b>	40,00	+0,062	50,80	± 0,25	5,40	± 0,54	450	0,062	6,18	<b>12604</b>
<b>TCH 050.80 x 040.00</b>	40,00	+0,062	50,80	± 0,25	5,40	± 0,54	450	0,062	6,18	<b>13767</b>
<b>TCH 055.00 X 040.00</b>	40,00	+0,062	55,00	± 0,25	7,50	± 0,75	626	0,062	8,97	<b>5284</b>
<b>TCH 056.00 X 040.00</b>	40,00	+0,062	56,00	± 0,15	8,35	± 0,84	667	0,062	9,79	<b>2573</b>
<b>TCH 063.00 X 040.00</b>	40,00	+0,062	63,00	± 0,25	12,30	± 1,23	1027	0,062	15,46	<b>2574</b>
<b>TCH 063.00 x 040.00</b>	40,00	+0,062	63,30	± 0,30	12,15	± 1,22	1027	0,062	15,40	<b>12300</b>
<b>TCH 055.00 X 044.45-(1.3/4")</b>	44,45	+0,062	55,00	± 0,25	5,28	± 0,53	396	0,062	6,48	<b>13765</b>
<b>TCH 055.00 X 044.45-(1.3/4")</b>	44,45	+0,062	55,00	± 0,25	5,28	± 0,53	396	0,062	6,61	<b>5285</b>
<b>TCH 057.00 X 044.45-(1.3/4")</b>	44,45	+0,062	57,00	± 0,25	6,28	± 0,63	471	0,062	8,00	<b>6949</b>
<b>TCH 063.00 X 044.45-(1.3/4")</b>	44,45	+0,062	63,00	± 0,15	9,75	± 0,98	667	0,062	12,99	<b>2576</b>
<b>TCH 050.00 X 045.00</b>	45,00	+0,062	50,00	± 0,20	2,50	± 0,25	185	0,062	3,07	<b>6181</b>
<b>TCH 055.00 X 045.00</b>	45,00	+0,062	55,00	± 0,25	5,28	± 0,53	396	0,062	6,61	<b>11148</b>
<b>TCH 063.00 X 045.00</b>	45,00	+0,062	63,00	± 0,30	9,00	± 0,9	667	0,062	12,00	<b>2575</b>
<b>TCH 052.00 X 045.50</b>	45,50	+0,062	52,00	± 0,25	3,25	± 0,33	208	0,062	4,05	<b>267</b>
<b>TCH 052.00 X 045.50</b>	45,50	+0,062	52,00	± 0,25	3,25	± 0,33	238	0,062	4,66	<b>5283</b>
<b>TCH 057.15 X 047.66</b>	47,66	+0,062	57,15	± 0,25	4,75	± 0,47	332	0,062	6,29	<b>5287</b>
<b>TCH 055.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	55,00	± 0,25	2,50	± 0,25	167	0,062	3,46	<b>5286</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 061.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	61,00	± 0,30	5,50	± 0,55	367	0,062	7,74	<b>5290</b>
<b>TCH 061.00 x 050.00</b>	50,00	+0,062	61,00	± 0,30	5,50	± 0,55	367	0,062	7,54	<b>11152</b>
<b>TCH 063.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	63,00	± 0,30	6,50	± 0,65	434	0,062	9,27	<b>2577</b>
<b>TCH 065.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	65,00	± 0,30	7,50	± 0,75	501	0,062	10,85	<b>5293</b>
<b>TCH 065.00 x 050.00</b>	50,00	+0,062	65,00	± 0,30	7,50	± 0,75	501	0,062	10,65	<b>10932</b>
<b>TCH 070.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	70,00	± 0,30	10,00	± 1,00	667	0,062	15,28	<b>13851</b>
<b>TCH 071.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	71,00	± 0,25	10,88	± 1,09	701	0,062	16,22	<b>2578</b>
<b>TCH 071.00 x 050.00</b>	50,00	+0,062	71,00	± 0,35	10,65	± 1,07	701	0,062	16,15	<b>4240</b>
<b>TCH 075.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	75,00	± 0,35	12,50	± 1,25	834	0,062	19,60	<b>2580</b>
<b>TCH 075.00 x 050.00</b>	50,00	+0,062	75,00	± 0,35	12,50	± 1,25	834	0,062	19,48	<b>6770</b>
<b>TCH 080.00 X 050.00</b>	50,00	+0,062	80,00	± 0,35	15,00	± 1,50	1001	0,062	24,58	<b>2581</b>
<b>TCH 057.15 X 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	57,15	± 0,25	3,18	± 0,32	209	0,074	4,39	<b>5288</b>
<b>TCH 060.30 X 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	60,30	± 0,30	4,75	± 0,48	312	0,074	6,52	<b>13690</b>
<b>TCH 060.30 X 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	60,30	± 0,30	4,75	± 0,48	312	0,074	6,72	<b>5289</b>
<b>TCH 060.30 x 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	60,30	± 0,30	4,75	± 0,47	312	0,074	6,72	<b>11151</b>
<b>TCH 063.50 X 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	63,50	± 0,30	6,35	± 0,64	417	0,074	9,17	<b>5291</b>
<b>TCH 063.50 X 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	63,50	± 0,30	6,35	± 0,64	417	0,074	9,12	<b>13689</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 063.50 x 050.80-(2")</b>	50,80	+0,074	63,50	± 0,30	6,35	± 0,63	417	0,074	9,17	<b>10109</b>
<b>TCH 063.50 X 053.97</b>	53,97	+0,074	63,50	± 0,30	4,77	± 0,48	295	0,074	7,13	<b>5292</b>
<b>TCH 063.50 x 053.97</b>	53,97	+0,074	63,50	± 0,30	4,77	± 0,47	295	0,074	7,13	<b>13229</b>
<b>TCH 065.00 x 055.00</b>	55,00	+0,074	65,00	± 0,30	5,00	± 0,50	303	0,074	7,63	<b>11863</b>
<b>TCH 075.00 X 055.00</b>	55,00	+0,074	75,00	± 0,30	10,78	± 1,08	607	0,074	17,23	<b>5830</b>
<b>TCH 071.00 X 056.00</b>	56,00	+0,074	72,00	± 0,30	9,00	± 0,90	447	0,074	14,01	<b>11782</b>
<b>TCH 067.00 X 057.15-(2.1/4")</b>	57,15	+0,074	67,00	± 0,30	4,93	± 0,49	288	0,074	7,78	<b>5294</b>
<b>TCH 073.50 X 057.15-(2.1/4")</b>	57,15	+0,074	73,50	± 0,35	8,18	± 0,82	477	0,074	13,42	<b>2579</b>
<b>TCH 072.00 X 060.00</b>	60,00	+0,074	72,00	± 0,35	6,00	± 0,60	334	0,074	10,02	<b>5295</b>
<b>TCH 072.00 x 060.00</b>	60,00	+0,074	72,00	± 0,35	6,00	± 0,60	253	0,074	10,02	<b>15584</b>
<b>TCH 087.00 x 060.00</b>	60,00	+0,074	87,00	± 0,40	13,50	± 1,35	751	0,074	24,51	<b>12171</b>
<b>TCH 090.00 x 060.00</b>	60,00	+0,074	90,00	± 0,40	15,00	± 1,50	834	0,074	22,78	<b>11630</b>
<b>TCH 072.00 X 061.00</b>	61,00	+0,074	72,00	± 0,35	6,00	± 0,60	334	0,074	10,02	<b>5296</b>
<b>TCH 075.00 X 063.00</b>	63,00	+0,074	75,00	± 0,35	6,00	± 0,60	318	0,074	10,48	<b>5298</b>
<b>TCH 075.00 x 063.00</b>	63,00	+0,074	75,00	± 0,35	6,00	± 0,60	318	0,074	10,48	<b>11130</b>
<b>TCH 080.00 X 063.00</b>	63,00	+0,074	80,00	± 0,35	8,50	± 0,85	450	0,074	15,26	<b>3474</b>
<b>TCH 080.00 x 063.00</b>	63,00	+0,074	80,00	± 0,35	8,50	± 0,85	450	0,074	15,21	<b>11129</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 090.00 X 063.00</b>	63,00	+0,074	90,00	± 0,40	13,50	± 1,35	715	0,074	26,01	<b>1536</b>
<b>TCH 090.00 x 063.00</b>	63,00	+0,074	90,00	± 0,40	13,50	± 1,35	715	0,074	26,01	<b>12910</b>
<b>TCH 082.50 X 064.40</b>	64,40	+0,074	82,50	± 0,40	9,05	± 0,91	469	0,074	16,68	<b>4906</b>
<b>TCH 073.00 X 063.50-(2.1/2")</b>	63,50	+0,074	73,00	± 0,35	4,75	± 0,48	250	0,074	8,26	<b>5297</b>
<b>TCH 076.20 X 063.50-(2.1/2")</b>	63,50	+0,074	76,20	± 0,35	6,35	± 0,64	334	0,074	11,21	<b>5299</b>
<b>TCH 076.20 x 63.50</b>	65,00	+0,074	76,20	± 0,35	6,35	± 0,63	287	0,074	10,03	<b>11134</b>
<b>TCH 076.20 x 063.50-(2.1/2")</b>	63,50	+0,074	76,20	± 0,35	6,35	± 0,63	334	0,074	11,21	<b>10206</b>
<b>TCH 090.00 x 063.50</b>	63,50	+0,074	90,00	± 0,40	13,25	± 1,33	696	0,074	25,12	<b>13959</b>
<b>TCH 090.00 X 063.50-(2.1/2")</b>	64,40	+0,074	90,00	± 0,40	13,50	± 1,35	715	0,074	26,01	<b>12170</b>
<b>TCH 076.20 X 065.00</b>	65,00	+0,074	76,20	± 0,35	5,60	± 0,56	287	0,074	10,03	<b>5300</b>
<b>TCH 096.50 X 065.00</b>	65,00	+0,074	96,50	± 0,45	15,95	± 0,20	809	0,074	809,00	<b>2584</b>
<b>TCH 085.00 X 066.68-(2.5/8")</b>	66,68	+0,074	85,00	± 0,40	9,16	± 0,92	400	0,074	17,58	<b>2323</b>
<b>TCH 085.00 X 066.68-(2.5/8")</b>	66,68	+0,074	85,00	± 0,40	9,16	± 0,92	458	0,074	17,43	<b>5302</b>
<b>TCH 080.00 X 070.00</b>	70,00	+0,074	80,00	± 0,35	5,00	± 0,50	238	0,074	9,61	<b>5301</b>
<b>TCH 080.00 x 070.00</b>	70,00	+0,074	80,00	± 0,35	5,00	± 0,50	238	0,074	9,46	<b>11778</b>
<b>TCH 085.00 X 070.00</b>	70,00	+0,074	85,00	± 0,40	7,50	± 0,75	358	0,074	14,70	<b>5303</b>
<b>TCH 085.00 x 070.00</b>	70,00	+0,074	85,00	± 0,40	7,50	± 0,75	358	0,074	14,57	<b>11153</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 090.00 X 070.00</b>	70,00	+0,074	90,00	± 0,40	10,00	± 1,00	477	0,074	20,11	<b>2582</b>
<b>TCH 090.00 x 070.00</b>	70,00	+0,074	90,00	± 0,40	10,00	± 1,00	477	0,074	20,50	<b>11784</b>
<b>TCH 100.00 x 070.00</b>	70,00	+0,074	100,00	± 0,45	15,00	± 1,50	715	0,074	31,92	<b>11277</b>
<b>TCH 085.00 X 073.03-(2.7/8")</b>	73,03	+0,074	85,00	± 0,40	5,99	± 0,60	273	0,074	12,04	<b>5304</b>
<b>TCH 087.00 x 075.00</b>	75,00	+0,074	87,00	± 0,40	6,00	± 0,60	267	0,074	12,37	<b>11276</b>
<b>TCH 095.00 X 075.00</b>	75,00	+0,074	95,00	± 0,45	10,00	± 1,00	445	0,074	21,37	<b>3755</b>
<b>TCH 095.00 x 075.00</b>	75,00	+0,074	95,00	± 0,45	10,00	± 1,00	445	0,074	21,92	<b>3206</b>
<b>TCH 082.55 X 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	82,55	± 0,40	3,18	± 0,32	139	0,074	6,60	<b>273</b>
<b>TCH 088.90 X 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	88,90	± 0,40	6,35	± 0,64	278	0,074	13,32	<b>5305</b>
<b>TCH 088.90 x 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	88,90	± 0,40	6,35	± 0,63	278	0,074	13,32	<b>10108</b>
<b>TCH 092.00 X 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	92,00	± 0,45	7,90	± 0,79	346	0,074	16,41	<b>5308</b>
<b>TCH 092.00 x 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	92,00	± 0,45	7,90	± 0,79	346	0,074	16,41	<b>10903</b>
<b>TCH 095.00 X 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	95,00	± 0,45	9,40	± 0,94	412	0,074	20,25	<b>5309</b>
<b>TCH 095.00 x 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	95,00	± 0,45	9,40	± 0,94	412	0,074	20,34	<b>11468</b>
<b>TCH 101.60 X 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	101,60	± 0,50	12,95	± 1,30	556	0,074	28,36	<b>16820</b>
<b>TCH 101.60 x 076.20-(3")</b>	76,20	+0,074	101,60	± 0,50	12,70	± 1,27	556	0,074	28,36	<b>11275</b>
<b>TCH 090.00 X 077.78</b>	77,78	+0,074	90,00	± 0,40	6,11	± 0,61	262	0,074	13,04	<b>5306</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 091.00 X 080.00</b>	80,00	+0,074	91,00	± 0,45	5,50	± 0,55	229	0,074	11,58	<b>11929</b>
<b>TCH 091.00 X 080.00</b>	80,00	+0,074	91,00	± 0,45	5,50	± 0,55	229	0,074	11,58	<b>5307</b>
<b>TCH 091.00 x 080.00</b>	80,00	+0,074	91,00	± 0,45	5,50	± 0,55	229	0,074	12,75	<b>12022</b>
<b>TCH 095.00 X 080.00</b>	80,00	+0,074	95,00	± 0,45	7,50	± 0,75	313	0,074	16,60	<b>5310</b>
<b>TCH 095.00 x 080.00</b>	80,00	+0,074	95,00	± 0,45	7,50	± 0,75	313	0,074	16,60	<b>11117</b>
<b>TCH 100.00 X 080.00</b>	80,00	+0,074	100,00	± 0,45	10,00	± 1,00	417	0,074	22,62	<b>5316</b>
<b>TCH 100.00 x 080.00</b>	80,00	+0,074	100,00	± 0,45	10,00	± 1,00	417	0,074	22,92	<b>4330</b>
<b>TCH 105.00 X 080.00</b>	80,00	+0,074	105,00	± 0,50	12,50	± 1,25	521	0,074	29,05	<b>5320</b>
<b>TCH 105.00 x 080.00</b>	80,00	+0,074	105,00	± 0,50	12,50	± 1,25	521	0,074	29,25	<b>12801</b>
<b>TCH 110.00 X 080.00</b>	80,00	+0,074	110,00	± 0,50	15,00	± 1,50	626	0,074	35,69	<b>2585</b>
<b>TCH 110.00 x 080.00</b>	80,00	+0,074	110,00	± 0,50	15,00	± 1,50	626	0,074	35,69	<b>4238</b>
<b>TCH 095.00 X 082.55-(3.1/4")</b>	82,55	+0,087	95,00	± 0,45	6,23	± 0,62	252	0,087	14,06	<b>5311</b>
<b>TCH 095.00 x 082.55-(3.1/4")</b>	82,55	+0,087	95,00	± 0,45	6,23	± 0,62	252	0,087	14,17	<b>11154</b>
<b>TCH 097.00 X 082.55-(3.1/4")</b>	82,55	+0,087	97,00	± 0,45	7,23	± 0,72	292	0,087	16,43	<b>5312</b>
<b>TCH 098.40 X 082.55-(3.1/4")</b>	82,55	+0,087	98,40	± 0,45	7,93	± 0,79	320	0,087	18,12	<b>5314</b>
<b>TCH 098.40 x 082.55-(3.1/4")</b>	82,55	+0,087	98,40	± 0,45	7,93	± 0,79	320	0,087	17,71	<b>10912</b>
<b>TCH 097.10 X 085.00</b>	85,00	+0,087	97,10	± 0,45	5,75	± 0,58	224	0,087	13,40	<b>11147</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 100.00 x 085.00</b>	85,00	+0,087	100,00	± 0,45	7,50	± 0,75	294	0,087	17,56	<b>11864</b>
<b>TCH 097.10 X 085.60</b>	85,60	+0,087	97,10	± 0,45	5,75	± 0,58	224	0,087	13,40	<b>5313</b>
<b>TCH 098.60 X 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,087	98,60	± 0,45	4,85	± 0,49	182	0,087	11,67	<b>5315</b>
<b>TCH 101.60 X 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,074	101,60	± 0,50	6,35	± 0,64	238	0,074	15,38	<b>5317</b>
<b>TCH 101.60 x 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,087	101,60	± 0,50	6,35	± 0,63	238	0,087	15,38	<b>10113</b>
<b>TCH 105.00 X 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,074	105,00	± 0,50	8,05	± 0,81	302	0,074	19,72	<b>5321</b>
<b>TCH 105.00 x 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,087	105,00	± 0,50	8,05	± 0,80	302	0,087	19,28	<b>10914</b>
<b>TCH 115.00 X 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,074	115,00	± 0,50	13,05	± 1,31	490	0,074	32,86	<b>2586</b>
<b>TCH 115.00 x 088.90-(3.1/2")</b>	88,90	+0,087	115,00	± 0,50	13,05	± 1,30	490	0,087	33,41	<b>13784</b>
<b>TCH 125.00 X 089.00</b>	89,00	+0,087	125,00	± 0,70	18,00	± 1,80	675	0,087	48,12	<b>14759</b>
<b>TCH 125.00 x 089.00</b>	89,00	+0,087	125,00	± 0,70	18,00	± 1,80	675	0,087	48,12	<b>3330</b>
<b>TCH 104.00 X 090.00</b>	90,00	+0,074	104,00	± 0,50	7,00	± 0,70	260	0,074	17,22	<b>5318</b>
<b>TCH 104.00 x 090.00</b>	90,00	+0,087	104,00	± 0,50	7,20	± 0,72	260	0,087	17,33	<b>11121</b>
<b>TCH 105.00 X 090.00</b>	90,00	+0,087	105,00	± 0,50	8,05	± 0,81	302	0,087	19,72	<b>11855</b>
<b>TCH 105.00 x 090.00</b>	90,00	+0,087	105,00	± 0,50	7,50	± 0,75	278	0,087	17,33	<b>ONSULTA</b>
<b>TCH 110.00 X 090.00</b>	90,00	+0,074	110,00	± 0,50	10,00	± 1,00	371	0,074	25,14	<b>5324</b>
<b>TCH 110.00 x 090.00</b>	90,00	+0,087	110,00	± 0,50	10,00	± 1,00	371	0,087	25,31	<b>11437</b>





## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 131.00 X 090.00</b>	90,00	+0,087	131,00	± 0,60	22,00	± 2,20	760	0,087	59,77	<b>15306</b>
<b>TCH 104.60 X 091.00</b>	91,00	+0,087	104,60	± 0,50	6,80	± 0,68	249	0,087	16,88	<b>5319</b>
<b>TCH 110.00 X 095.25-(3.3/4")</b>	95,25	+0,087	110,00	± 0,50	7,38	± 0,74	258	0,087	19,16	<b>5325</b>
<b>TCH 114.30 X 098.43-(3.7/8")</b>	98,43	+0,087	114,30	± 0,50	7,94	± 0,79	269	0,087	21,33	<b>5326</b>
<b>TCH 120.00 X 098.43-(3.7/8")</b>	98,43	+0,087	120,00	± 0,50	10,79	± 1,08	319	0,087	29,58	<b>3475</b>
<b>TCH 107.00 X 100.00</b>	100,00	+0,074	107,00	± 0,50	3,50	± 0,35	117	0,074	9,44	<b>5322</b>
<b>TCH 112.00 X 100.00</b>	100,00	+0,074	112,00	± 0,50	6,00	± 0,60	200	0,074	16,39	<b>9253</b>
<b>TCH 115.00 X 100.00</b>	100,00	+0,074	115,00	± 0,50	7,50	± 0,75	250	0,074	20,59	<b>5328</b>
<b>TCH 115.00 x 100.00</b>	100,00	+0,087	115,00	± 0,50	7,50	± 0,75	250	0,087	20,59	<b>10111</b>
<b>TCH 117.60 X 100.00</b>	100,00	+0,074	117,60	± 0,50	8,80	± 0,88	294	0,074	24,33	<b>5329</b>
<b>TCH 120.00 X 100.00</b>	100,00	+0,074	120,00	± 0,50	10,00	± 1,00	334	0,074	27,85	<b>5332</b>
<b>TCH 120.00 x 100.00</b>	100,00	+0,087	120,00	± 0,50	10,00	± 1,00	334	0,087	27,17	<b>11469</b>
<b>TCH 123.00 X 100.00</b>	100,00	+0,074	123,00	± 0,70	11,50	± 1,15	384	0,074	32,35	<b>5334</b>
<b>TCH 123.00 x 100.00</b>	100,00	+0,087	123,00	± 0,70	11,50	± 1,15	384	0,087	32,35	<b>3329</b>
<b>TCH 125.00 X 100.00</b>	100,00	+0,087	125,00	± 0,70	12,50	± 1,25	417	0,087	35,60	<b>15819</b>
<b>TCH 125.00 x 100.00</b>	100,00	+0,087	125,00	± 0,70	12,50	± 1,25	417	0,087	35,60	<b>15424</b>
<b>TCH 130.00 X 100.00</b>	100,00	+0,074	130,00	± 0,70	15,00	± 1,50	501	0,074	43,47	<b>3394</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 130.00 x 100.00</b>	100,00	+0,087	130,00	± 0,70	15,00	± 1,50	501	0,087	43,84	<b>4332</b>
<b>TCH 141.00 x 100.00</b>	100,00	+0,087	141,00	± 0,80	20,50	± 2,05	684	0,087	61,88	<b>3334</b>
<b>TCH 108.60 X 101.60-(4")</b>	101,60	+0,074	108,60	± 0,50	3,50	± 0,35	115	0,074	9,59	<b>5323</b>
<b>TCH 114.30 X 101.60-(4")</b>	101,60	+0,074	114,30	± 0,50	6,35	± 0,64	209	0,074	17,62	<b>5327</b>
<b>TCH 114.30 x 101.60-(4")</b>	101,60	+0,087	114,30	± 0,50	6,35	± 0,63	209	0,087	17,62	<b>10107</b>
<b>TCH 118.00 X 101.60-(4")</b>	101,60	+0,074	118,00	± 0,50	8,20	± 0,82	269	0,074	22,93	<b>5330</b>
<b>TCH 118.00 x 101.60-(4")</b>	101,60	+0,087	118,00	± 0,50	8,20	± 0,82	269	0,087	22,93	<b>10112</b>
<b>TCH 122.00 X 101.60-(4")</b>	101,60	+0,074	122,00	± 0,70	10,20	± 1,02	335	0,074	28,86	<b>5333</b>
<b>TCH 122.00 x 101.60-(4")</b>	101,60	+0,087	122,00	± 0,70	10,20	± 1,02	335	0,087	28,17	<b>11933</b>
<b>TCH 127.00 X 101.60-(4")</b>	101,60	+0,074	127,00	± 0,70	12,70	± 1,27	417	0,074	36,73	<b>5339</b>
<b>TCH 127.00 x 101.60-(4")</b>	101,60	+0,100	127,00	± 0,70	12,70	± 1,27	417	0,087	36,73	<b>15457</b>
<b>TCH 108.60 X 102.00</b>	102,00	+0,087	108,60	± 0,50	3,50	± 0,34	115	0,087	9,59	<b>10253</b>
<b>TCH 114.30 X 102.00</b>	102,00	+0,087	114,30	± 0,50	6,35	± 0,64	209	0,087	17,62	<b>10254</b>
<b>TCH 118.00 X 102.00</b>	102,00	+0,087	118,00	± 0,50	8,20	± 0,82	269	0,087	22,93	<b>10255</b>
<b>TCH 122.00 X 102.00</b>	102,00	+0,087	122,00	± 0,70	10,20	± 1,02	335	0,087	28,86	<b>10256</b>
<b>TCH 127.00 X 102.00</b>	102,00	+0,087	127,00	± 0,70	12,70	± 1,27	417	0,087	36,73	<b>10257</b>
<b>TCH 123.00 X 105.00</b>	105,00	+0,087	123,00	± 0,70	9,00	± 0,90	286	0,087	26,05	<b>5335</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 123.00 x 105.00</b>	105,00	+0,087	123,00	± 0,70	9,00	± 0,90	286	0,087	26,05	<b>13266</b>
<b>TCH 124.00 X 107.95-(4.1/4")</b>	107,95	+0,074	124,00	± 0,70	8,03	± 0,80	248	0,074	23,72	<b>5336</b>
<b>TCH 124.00 x 107.95-(4.1/4")</b>	107,95	+0,087	124,00	± 0,70	8,03	± 0,80	248	0,087	23,72	<b>11155</b>
<b>TCH 130.00 X 107.95-(4.1/4")</b>	107,95	+0,074	130,00	± 0,70	11,03	± 1,10	341	0,074	33,33	<b>5355</b>
<b>TCH 130.00 x 107.95-(4.1/4")</b>	107,95	+0,087	130,00	± 0,70	11,03	± 1,10	341	0,087	33,33	<b>12449</b>
<b>TCH 125.00 X 110.00</b>	110,00	+0,074	125,00	± 0,70	7,85	± 0,79	228	0,074	22,52	<b>16714</b>
<b>TCH 125.00 x 110.00</b>	110,00	+ 0,087	125,00	± 0,70	8,00	± 0,80	228	0,087	22,52	<b>11470</b>
<b>TCH 126.00 X 110.00</b>	110,00	+0,074	126,00	± 0,70	8,00	± 0,80	243	0,074	24,06	<b>5337</b>
<b>TCH 126.00 x 110.00</b>	110,00	+0,087	126,00	± 0,70	8,00	± 0,80	243	0,087	24,13	<b>15721</b>
<b>TCH 130.00 X 110.00</b>	110,00	+0,074	130,00	± 0,70	10,00	± 1,00	303	0,074	30,59	<b>5356</b>
<b>TCH 130.00 x 110.00</b>	110,00	+0,087	130,00	± 0,70	10,00	± 1,00	303	0,087	30,59	<b>10893</b>
<b>TCH 140.00 x 110.00</b>	110,00	+0,087	140,00	± 0,70	15,00	± 1,50	455	0,087	47,66	<b>3333</b>
<b>TCH 126.00 X 112.00</b>	112,00	+0,087	126,00	± 0,70	7,00	± 0,70	209	0,087	20,58	<b>5338</b>
<b>TCH 126.00 x 112.00</b>	112,00	+0,087	126,00	± 0,70	7,00	± 0,70	209	0,087	20,58	<b>12440</b>
<b>TCH 127.00 X 114.30-(4.1/2")</b>	114,30	+0,074	127,00	± 0,70	6,35	± 0,64	185	0,074	19,70	<b>5354</b>
<b>TCH 127.00 x 114.30-(4.1/2")</b>	114,30	+0,087	127,00	± 0,70	6,35	± 0,63	185	0,087	19,70	<b>3331</b>
<b>TCH 132.00 X 114.30-(4.1/2")</b>	114,30	+0,074	132,00	± 0,70	8,85	± 0,89	258	0,074	26,92	<b>5357</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 132.00 x 114.30-(4.1/2")</b>	114,30	+0,087	132,00	± 0,70	8,85	± 0,88	258	0,087	27,69	<b>10894</b>
<b>TCH 139.70 X 114.30-(4.1/2")</b>	114,30	+0,087	139,70	± 0,70	12,70	± 1,27	371	0,087	39,84	<b>5362</b>
<b>TCH 139.70 x 114.30-(4.1/2")</b>	114,30	+0,087	139,70	± 0,70	12,70	± 1,27	371	0,087	41,24	<b>9683</b>
<b>TCH 135.00 X 115.00</b>	115,00	+0,087	135,00	± 0,70	10,00	± 1,00	290	0,087	30,88	<b>5359</b>
<b>TCH 135.00 x 115.00</b>	115,00	+0,087	135,00	± 0,70	10,00	± 1,00	290	0,087	31,87	<b>3332</b>
<b>TCH 139.00 X 120.00</b>	120,00	+0,087	139,00	± 0,70	9,50	± 0,95	264	0,087	29,42	<b>5361</b>
<b>TCH 140.00 X 120.00</b>	120,00	+0,087	140,00	± 0,70	10,00	± 1,00	278	0,087	33,85	<b>5365</b>
<b>TCH 140.00 x 120.00</b>	120,00	+0,087	140,00	± 0,70	10,00	± 1,00	278	0,087	33,14	<b>11156</b>
<b>TCH 145.00 X 120.00</b>	120,00	+0,087	145,00	± 0,80	12,50	± 1,25	348	0,087	41,94	<b>5367</b>
<b>TCH 145.00 x 120.00</b>	120,00	+0,087	145,00	± 0,80	12,50	± 1,25	348	0,087	41,94	<b>10895</b>
<b>TCH 139.00 X 120.65-(4.3/4")</b>	120,65	+0,100	139,00	± 0,70	9,18	± 0,92	254	0,100	30,46	<b>6701</b>
<b>TCH 146.00 X 122.00</b>	122,00	+0,100	146,00	± 0,80	12,00	± 1,20	328	0,100	40,77	<b>5370</b>
<b>TCH 146.00 x 122.00</b>	122,00	+0,100	146,00	± 0,80	12,00	± 1,20	328	0,100	40,77	<b>13267</b>
<b>TCH 133.00 X 125.00</b>	125,00	+0,100	133,00	± 0,70	4,00	± 0,40	107	0,100	13,82	<b>5358</b>
<b>TCH 140.00 x 125.00</b>	125,00	+0,100	140,00	± 0,70	7,50	± 0,75	200	0,100	25,62	<b>15409</b>
<b>TCH 143.00 X 125.00</b>	125,00	+0,100	143,00	± 0,80	9,00	± 0,90	240	0,100	30,87	<b>5366</b>
<b>TCH 143.00 x 125.00</b>	125,00	+0,100	143,00	± 0,80	9,00	± 0,90	240	0,100	30,87	<b>13268</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 145.00 x 125.00</b>	125,00	+0,100	145,00	± 0,80	10,00	± 1,00	267	0,100	34,42	<b>3517</b>
<b>TCH 150.00 X 125.00</b>	125,00	+0,100	150,00	± 0,80	12,50	± 1,25	334	0,100	43,53	<b>5371</b>
<b>TCH 150.00 x 125.00</b>	125,00	+0,100	150,00	± 0,80	12,50	± 1,25	334	0,100	43,53	<b>3335</b>
<b>TCH 155.00 X 125.00</b>	125,00	+0,100	155,00	± 0,80	15,00	± 1,50	400	0,100	51,87	<b>5376</b>
<b>TCH 155.00 x 125.00</b>	125,00	+0,100	155,00	± 0,80	15,00	± 1,50	400	0,100	52,95	<b>3551</b>
<b>TCH 160.00 x 125.00</b>	125,00	+0,100	160,00	± 0,80	17,50	± 1,75	467	0,100	63,13	<b>11965</b>
<b>TCH 136.00 X 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	136,00	± 0,70	4,50	± 0,45	118	0,100	15,40	<b>5360</b>
<b>TCH 136.00 x 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	136,00	± 0,70	4,50	± 0,45	118	0,100	15,71	<b>13180</b>
<b>TCH 139.70 X 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	139,70	± 0,70	6,35	± 0,64	167	0,100	20,92	<b>5363</b>
<b>TCH 139.70 x 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	139,70	± 0,70	6,35	± 0,63	167	0,100	22,01	<b>10110</b>
<b>TCH 145.00 X 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	145,00	± 0,80	9,00	± 0,90	236	0,100	31,33	<b>5368</b>
<b>TCH 145.00 x 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	145,00	± 0,80	9,00	± 0,90	236	0,100	31,33	<b>10205</b>
<b>TCH 152.40 X 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	152,40	± 0,80	12,70	± 1,27	334	0,100	44,92	<b>5373</b>
<b>TCH 152.40 x 127.00-(5")</b>	127,00	+0,100	152,40	± 0,80	12,70	± 1,27	334	0,100	44,92	<b>6290</b>
<b>TCH 140.00 X 130.00</b>	130,00	+0,100	140,00	± 0,70	5,00	± 0,50	128	0,100	17,79	<b>5364</b>
<b>TCH 150.00 X 130.00</b>	130,00	+0,100	150,00	± 0,80	10,00	± 1,00	257	0,100	34,58	<b>5372</b>
<b>TCH 150.00 x 130.00</b>	130,00	+0,100	150,00	± 0,80	10,00	± 1,00	257	0,100	35,70	<b>10896</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 160.00 X 130.00</b>	130,00	+0,100	160,00	± 0,80	15,00	± 1,50	385	0,100	53,72	<b>5379</b>
<b>TCH 160.00 x 130.00</b>	130,00	+0,100	160,00	± 0,80	15,00	± 1,50	385	0,100	54,84	<b>3208</b>
<b>TCH 152.40 X 133.35-(5.1/4")</b>	133,35	+0,100	152,40	± 0,80	9,53	± 0,95	238	0,100	33,61	<b>5374</b>
<b>TCH 152.40 x 133.35-(5.1/4")</b>	133,35	+0,100	152,40	± 0,80	9,53	± 0,95	238	0,100	34,76	<b>12454</b>
<b>TCH 158.75 X 133.35-(5.1/4")</b>	133,35	+0,100	158,75	± 0,80	12,70	± 1,27	318	0,100	46,96	<b>5378</b>
<b>TCH 158.75 x 133.35-(5.1/4")</b>	133,35	+0,100	158,75	± 0,80	12,70	± 1,27	318	0,100	46,96	<b>13083</b>
<b>TCH 165.10 X 133.35-(5.1/4")</b>	133,35	+0,100	165,10	± 0,90	15,88	± 1,59	397	0,100	58,51	<b>5383</b>
<b>TCH 165.10 x 133.35-(5.1/4")</b>	133,35	+0,100	165,10	± 0,90	15,88	± 1,58	397	0,100	59,66	<b>13152</b>
<b>TCH 145.00 X 135.00</b>	135,00	+0,100	145,00	± 0,80	5,00	± 0,50	124	0,100	17,19	<b>5369</b>
<b>TCH 145.90 X 135.00</b>	135,00	+0,100	145,90	± 0,80	5,45	± 0,55	118	0,100	18,91	<b>5149</b>
<b>TCH 155.00 X 135.00</b>	135,00	+0,100	155,00	± 0,80	10,00	± 1,00	247	0,100	35,73	<b>11114</b>
<b>TCH 160.00 X 135.00</b>	135,00	+0,100	160,00	± 0,80	12,50	± 1,25	309	0,100	46,79	<b>11983</b>
<b>TCH 160.00 x 135.00</b>	135,00	+0,100	160,00	± 0,80	12,50	± 1,25	309	0,100	46,79	<b>1763</b>
<b>TCH 163.00 X 135.00</b>	135,00	+0,100	163,00	± 0,90	14,00	± 1,40	346	0,100	51,52	<b>5381</b>
<b>TCH 163.00 X 135.00</b>	135,00	+0,100	163,00	± 0,90	14,00	± 1,40	346	0,100	52,77	<b>11983</b>
<b>TCH 163.00 x 135.00</b>	135,00	+0,100	163,00	± 0,90	14,00	± 1,40	346	0,100	52,77	<b>11157</b>
<b>TCH 168.30 X 135.00</b>	135,00	+0,100	168,30	± 0,90	16,65	± 1,67	412	0,100	63,61	<b>5387</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 168.30 x 135.00</b>	135,00	+0,100	168,30	± 0,90	16,65	± 1,66	412	0,100	61,74	<b>13269</b>
<b>TCH 152.40 X 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	152,40	± 0,80	6,35	± 0,64	152	0,100	24,20	<b>5375</b>
<b>TCH 152.40 x 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	152,40	± 0,80	6,35	± 0,63	152	0,100	22,91	<b>10207</b>
<b>TCH 158.00 X 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	158,00	± 0,80	9,15	± 0,92	219	0,100	34,93	<b>5377</b>
<b>TCH 160.00 X 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	160,00	± 0,80	10,15	± 1,02	242	0,100	37,57	<b>5380</b>
<b>TCH 160.00 x 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	160,00	± 0,80	10,15	± 1,01	242	0,100	38,86	<b>10897</b>
<b>TCH 165.00 X 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	165,00	± 0,90	12,65	± 1,27	302	0,100	47,60	<b>5382</b>
<b>TCH 165.00 x 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	165,00	± 0,90	12,65	± 1,26	302	0,100	48,89	<b>10901</b>
<b>TCH 170.00 X 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	170,00	± 0,90	15,15	± 1,52	362	0,100	59,24	<b>5389</b>
<b>TCH 170.00 x 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	170,00	± 0,90	15,15	± 1,51	362	0,100	59,24	<b>10898</b>
<b>TCH 180.00 x 139.70-(5.1/2")</b>	139,70	+0,100	180,00	± 0,90	20,15	± 2,01	481	0,100	80,85	<b>1901</b>
<b>TCH 152.40 X 140.00</b>	140,00	+0,100	152,40	± 0,80	6,35	± 0,64	152	0,100	24,20	<b>145</b>
<b>TCH 152.40 x 140.00</b>	140,00	+0,100	152,40	± 0,80	6,20	± 0,62	148	0,100	22,39	<b>243</b>
<b>TCH 158.00 X 140.00</b>	140,00	+0,100	158,00	± 0,80	9,15	± 0,92	219	0,100	34,93	<b>3767</b>
<b>TCH 160.00 X 140.00</b>	140,00	+0,100	160,00	± 0,80	10,15	± 1,02	242	0,100	38,86	<b>6165</b>
<b>TCH 160.00 x 140.00</b>	140,00	+0,100	160,00	± 0,80	10,00	± 1,00	238	0,100	37,05	<b>10902</b>
<b>TCH 165.00 X 140.00</b>	140,00	+0,100	165,00	± 0,90	12,65	± 1,27	302	0,100	47,60	<b>11245</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 165.00 x 140.00</b>	140,00	+0,100	165,00	± 0,90	12,65	± 1,27	302	0,100	48,89	<b>12179</b>
<b>TCH 170.00 X 140.00</b>	140,00	+0,100	170,00	± 0,90	15,15	± 1,52	362	0,100	57,95	<b>10166</b>
<b>TCH 170.00 x 140.00</b>	140,00	+0,100	170,00	± 0,90	15,15	± 1,51	362	0,100	59,24	<b>10972</b>
<b>TCH 180.00 x 140.00</b>	140,00	+0,100	180,00	± 0,90	20,15	± 2,02	481	0,100	80,85	<b>11122</b>
<b>TCH 175.00 X 140.00</b>	145,00	+0,100	175,00	± 0,90	15,00	± 1,50	345	0,100	60,71	<b>3621</b>
<b>TCH 175.00 x 145.00</b>	145,00	+0,100	175,00	± 0,90	15,00	± 1,50	345	0,100	60,62	<b>3338</b>
<b>TCH 166.00 X 150.00</b>	150,00	+0,100	166,00	± 0,90	8,00	± 0,80	178	0,100	32,61	<b>5384</b>
<b>TCH 166.00 x 150.00</b>	150,00	+0,100	166,00	± 0,90	8,00	± 0,80	178	0,100	32,61	<b>12175</b>
<b>TCH 170.00 X 150.00</b>	150,00	+0,100	170,00	± 0,90	10,00	± 1,00	222	0,100	39,52	<b>6184</b>
<b>TCH 170.00 x 150.00</b>	150,00	+0,100	170,00	± 0,90	10,00	± 1,00	222	0,100	40,91	<b>6167</b>
<b>TCH 176.00 X 150.00</b>	150,00	+0,100	176,00	± 0,90	13,00	± 1,30	289	0,100	53,73	<b>5392</b>
<b>TCH 176.00 x 150.00</b>	150,00	+0,100	176,00	± 0,90	13,00	± 1,30	289	0,100	53,73	<b>3339</b>
<b>TCH 180.00 X 150.00</b>	150,00	+0,100	180,00	± 0,90	15,00	± 1,50	334	0,100	61,13	<b>4820</b>
<b>TCH 180.00 X 150.00</b>	150,00	+0,100	180,00	± 0,90	15,00	± 1,50	334	0,100	62,52	<b>5395</b>
<b>TCH 180.00 x 150.00</b>	150,00	+0,100	180,00	± 0,90	15,00	± 1,50	334	0,100	61,13	<b>3340</b>
<b>TCH 184.00 X 151.60</b>	151,60	+0,100	184,00	± 1,00	16,20	± 1,62	357	0,100	68,28	<b>2587</b>
<b>TCH 184.00 x 151.60</b>	151,60	+0,100	184,00	± 1,00	16,20	± 1,62	357	0,100	68,54	<b>12988</b>





## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 166.00 X 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	166,00	± 0,90	6,80	± 0,68	149	0,100	26,74	<b>5385</b>
<b>TCH 166.00 x 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	166,00	± 0,90	6,80	± 0,68	149	0,100	28,15	<b>12909</b>
<b>TCH 168.30 X 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	168,30	± 0,90	7,95	± 0,80	174	0,100	31,49	<b>5388</b>
<b>TCH 168.30 x 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	168,30	± 0,90	7,95	± 0,79	174	0,100	32,91	<b>11158</b>
<b>TCH 172.00 X 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	172,00	± 0,90	9,80	± 0,98	215	0,100	40,67	<b>5391</b>
<b>TCH 172.00 x 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	172,00	± 0,90	9,80	± 0,98	215	0,100	40,67	<b>10115</b>
<b>TCH 177.80 X 152.4-(6")</b>	152,40	+0,100	177,80	± 0,90	12,70	± 1,27	278	0,100	51,79	<b>5393</b>
<b>TCH 177.80 x 152.40-(6")</b>	152,40	+0,100	177,80	± 0,90	12,70	± 1,27	278	0,100	53,20	<b>11160</b>
<b>TCH 180.00 X 158.75-(6.1/4")</b>	158,75	+0,100	180,00	± 0,90	10,63	± 1,06	223	0,100	45,92	<b>5396</b>
<b>TCH 180.00 x 158.75-(6.1/4")</b>	158,75	+0,100	180,00	± 0,90	10,63	± 1,06	223	0,100	46,40	<b>3341</b>
<b>TCH 168.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	168,00	± 0,90	4,00	± 0,40	83	0,100	17,68	<b>5386</b>
<b>TCH 170.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	170,00	± 0,90	5,00	± 0,50	104	0,100	20,38	<b>5390</b>
<b>TCH 170.00 x 160.00</b>	160,00	+0,100	170,00	± 0,90	5,00	± 0,50	104	0,100	20,38	<b>11159</b>
<b>TCH 178.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	178,00	± 0,90	9,00	± 0,90	188	0,100	37,57	<b>5394</b>
<b>TCH 180.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	180,00	± 0,90	10,63	± 1,06	209	0,100	41,99	<b>17067</b>
<b>TCH 180.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	180,00	± 0,90	10,63	± 1,06	223	0,100	45,92	<b>16468</b>
<b>TCH 184.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	184,00	± 1,00	12,00	± 1,20	250	0,100	52,48	<b>5397</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 184.00 x 160.00</b>	160,00	+0,100	184,00	± 1,00	12,00	± 1,20	250	0,100	52,57	<b>3342</b>
<b>TCH 190.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	190,00	± 1,00	15,00	± 1,50	313	0,100	66,32	<b>8305</b>
<b>TCH 190.00 x 160.00</b>	160,00	+0,100	190,00	± 1,00	15,00	± 1,50	313	0,100	66,32	<b>3589</b>
<b>TCH 192.00 X 160.00</b>	160,00	+0,100	192,00	± 1,00	16,00	± 1,60	334	0,100	71,03	<b>5404</b>
<b>TCH 192.00 x 160.00</b>	160,00	+0,100	192,00	± 1,00	16,00	± 1,60	334	0,100	71,03	<b>3345</b>
<b>TCH 200.00 x 160.00</b>	160,00	+0,100	200,00	± 1,00	20,00	± 2,00	417	0,100	90,40	<b>1903</b>
<b>TCH 184.15 X 165.10</b>	165,10	+0,100	184,15	± 1,00	9,53	± 0,95	193	0,100	43,12	<b>5398</b>
<b>TCH 184.15 x 165.10-(6.1/2")</b>	165,10	+0,100	184,15	± 1,00	9,53	± 0,95	193	0,100	43,12	<b>3343</b>
<b>TCH 190.00 X 165.10-(6.1/2")</b>	165,10	+0,100	190,00	± 1,00	12,45	± 1,25	252	0,100	56,23	<b>5400</b>
<b>TCH 190.00 x 165.10-(6.1/2")</b>	165,10	+0,100	190,00	± 1,00	12,45	± 1,24	252	0,100	56,63	<b>3344</b>
<b>TCH 215.00 x 165.10-(6.1/2")</b>	165,10	+0,100	215,00	± 1,20	24,95	± 2,49	504	0,100	118,95	<b>8269</b>
<b>TCH 187.00 X 168.00</b>	168,00	+0,100	187,00	± 1,00	9,50	± 0,95	189	0,100	43,72	<b>5399</b>
<b>TCH 190.00 X 170.00</b>	170,00	+0,100	190,00	± 1,00	10,00	± 1,00	196	0,100	46,55	<b>5401</b>
<b>TCH 190.00 x 170.00</b>	170,00	+0,100	190,00	± 1,00	10,00	± 1,00	196	0,100	46,55	<b>12178</b>
<b>TCH 200.00 X 170.00</b>	170,00	+0,100	200,00	± 1,00	15,00	± 1,50	294	0,100	76,64	<b>5407</b>
<b>TCH 200.00 x 170.00</b>	170,00	+0,100	200,00	± 1,00	15,00	± 1,50	294	0,100	70,11	<b>3207</b>
<b>TCH 205.00 x 170.00</b>	170,00	+0,100	205,00	± 1,20	17,50	± 1,75	343	0,100	82,62	<b>3347</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 190.50 X 171.45-(6.3/4")</b>	171,45	+0,100	190,50	± 1,00	9,53	± 0,95	185	0,100	44,69	<b>5402</b>
<b>TCH 190.50 x 171.45-(6.3/4")</b>	171,45	+0,100	190,50	± 1,00	9,53	± 0,95	185	0,800	44,69	<b>15352</b>
<b>TCH 197.00 X 171.45</b>	171,45	+0,100	197,00	± 1,00	12,78	± 1,28	249	0,100	59,72	<b>5405</b>
<b>TCH 197.00 x 171.45-(6.3/4")</b>	171,45	+0,100	197,00	± 1,00	12,78	± 1,27	249	0,100	59,72	<b>3346</b>
<b>TCH 190.50 X 177.80</b>	177,80	+0,100	190,50	± 1,00	6,35	± 0,64	119	0,100	31,07	<b>5403</b>
<b>TCH 190.50 x 177.80-(7")</b>	177,80	+0,100	190,50	± 1,00	6,35	± 0,63	119	0,100	31,07	<b>12911</b>
<b>TCH 196.80 x 177.80-(7")</b>	177,80	+0,100	196,85	± 1,00	9,60	± 0,96	179	0,100	43,96	<b>6292</b>
<b>TCH 196.80 x 177.80-(7")</b>	177,80	+0,100	196,85	± 1,00	9,60	± 0,96	179	0,100	44,07	<b>15264</b>
<b>TCH 197.00 X 177.80</b>	177,80	+0,100	197,00	± 1,00	9,60	± 0,96	180	0,100	46,63	<b>5406</b>
<b>TCH 200.00 X 177.80</b>	177,80	+0,100	200,00	± 1,00	11,10	± 1,11	208	0,100	53,98	<b>5408</b>
<b>TCH 200.00 x 177.80-(7")</b>	177,80	+0,100	200,00	± 1,00	11,10	± 1,11	208	0,100	51,79	<b>13789</b>
<b>TCH 204.20 X 177.80</b>	177,80	+0,100	204,20	± 1,20	13,20	± 1,32	248	0,115	64,57	<b>5409</b>
<b>TCH 204.20 x 177.80-(7")</b>	177,80	+0,100	204,20	± 1,20	13,20	± 1,32	248	0,100	64,57	<b>4925</b>
<b>TCH 204.20 X 180.00</b>	180,00	+0,100	204,20	± 1,20	12,10	± 1,21	224	0,100	59,63	<b>5410</b>
<b>TCH 204.20 x 180.00</b>	180,00	+0,100	204,20	± 1,20	12,10	± 1,21	224	0,100	59,63	<b>4923</b>
<b>TCH 210.00 x 180.00</b>	180,00	+0,100	210,00	± 1,20	15,00	± 1,50	278	0,100	74,58	<b>3348</b>
<b>TCH 220.00 x 180.00</b>	180,00	+0,100	220,00	± 1,20	20,00	± 2,00	371	0,100	101,13	<b>1906</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 206.00 X 184.15</b>	184,15	+0,115	206,00	± 1,20	10,93	± 1,09	198	0,115	54,91	<b>5411</b>
<b>TCH 206.00 x 184.15</b>	184,15	+0,115	206,00	± 1,10	10,93	± 1,09	198	0,115	55,02	<b>15258</b>
<b>TCH 215.90 X 184.15</b>	184,15	+0,115	215,90	± 1,20	15,88	± 1,59	288	0,115	80,81	<b>5854</b>
<b>TCH 215.90 x 184.15</b>	184,15	+0,115	215,90	± 1,20	15,88	± 1,58	288	0,115	80,81	<b>5876</b>
<b>TCH 209.00 x 190.00</b>	190,50	+0,115	209,00	± 1,20	9,50	± 0,95	166	0,115	49,28	<b>8314</b>
<b>TCH 223.00 X 190.00</b>	190,00	+0,115	223,00	± 1,20	16,50	± 1,65	290	0,115	86,62	<b>1539</b>
<b>TCH 223.00 x 190.00</b>	190,50	+0,115	223,00	± 1,20	16,50	± 1,65	290	0,115	86,62	<b>8306</b>
<b>TCH 230.00 x 190.00</b>	190,00	+0,115	230,00	± 1,20	20,00	± 2,00	351	0,115	103,61	<b>10667</b>
<b>TCH 230.00 x 190.00</b>	190,00	+0,115	230,00	± 1,20	20,00	± 2,00	351	0,115	106,20	<b>13270</b>
<b>TCH 209.50 X 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	209,50	± 1,20	9,50	± 0,95	166	0,115	46,93	<b>5412</b>
<b>TCH 209.50 x 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	209,50	± 1,20	9,50	± 0,95	166	0,115	49,28	<b>8314</b>
<b>TCH 215.60 X 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	215,60	± 1,20	12,55	± 1,26	220	0,115	62,94	<b>5414</b>
<b>TCH 215.60 x 190.00</b>	190,50	+0,115	215,60	± 1,20	12,55	± 1,26	220	0,115	65,41	<b>13686</b>
<b>TCH 215.60 x 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	215,60	± 1,20	12,55	± 1,25	220	0,115	65,41	<b>13686</b>
<b>TCH 223.00 X 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	223,00	± 1,20	16,50	± 1,65	290	0,115	86,62	<b>13978</b>
<b>TCH 223.00 x 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	223,00	± 1,20	16,50	± 1,65	290	0,115	86,62	<b>16447</b>
<b>TCH 230.00 x 190.50-(7.1/2")</b>	190,50	+0,115	230,00	± 1,20	19,76	± 1,98	346	0,115	101,98	<b>16051</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 220.00 X 196.85</b>	196,85	+0,115	220,00	± 1,20	11,58	± 1,16	171	0,115	62,14	<b>1366</b>
<b>TCH 220.00 X 196.85</b>	196,85	+0,115	220,00	± 1,20	11,58	± 1,16	196	0,115	62,14	<b>5417</b>
<b>TCH 220.00 x 196.85</b>	196,85	+0,115	220,00	± 1,20	11,58	± 1,15	196	0,115	62,01	<b>4929</b>
<b>TCH 235.00 X 196.85</b>	196,85	+0,115	235,00	± 1,20	19,08	± 1,91	323	0,115	104,28	<b>6356</b>
<b>TCH 210.00 X 200.00</b>	200,00	+0,115	210,00	± 1,20	5,00	± 0,50	83	0,115	25,18	<b>6082</b>
<b>TCH 215.00 X 200.00</b>	200,00	+0,115	215,00	± 1,20	7,50	± 0,75	125	0,115	38,44	<b>17043</b>
<b>TCH 219.00 X 200.00</b>	200,00	+0,115	219,00	± 1,20	9,50	± 0,95	158	0,115	49,16	<b>5415</b>
<b>TCH 219.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	219,00	± 1,20	9,50	± 0,95	158	0,115	51,62	<b>5784</b>
<b>TCH 223.00 X 200.00</b>	200,00	+0,115	223,00	± 1,20	11,50	± 1,15	192	0,115	62,29	<b>5418</b>
<b>TCH 223.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	223,00	± 1,20	11,50	± 1,150	192	0,115	62,54	<b>4930</b>
<b>TCH 230.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	230,00	± 1,20	15,00	± 1,50	250	0,115	82,24	<b>5969</b>
<b>TCH 230.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	230,00	± 1,20	15,00	± 1,50	250	0,115	79,66	<b>2064</b>
<b>TCH 235.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	235,00	± 1,20	17,50	± 1,75	292	0,115	93,87	<b>12273</b>
<b>TCH 245.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	245,00	± 1,30	22,50	± 2,25	375	0,115	126,24	<b>2507</b>
<b>TCH 254.00 x 200.00</b>	200,00	+0,115	254,00	± 1,30	27,00	± 2,70	450	0,115	150,33	<b>16858</b>
<b>TCH 213.50 X 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	213,50	± 1,20	5,15	± 0,52	85	0,115	29,01	<b>5413</b>
<b>TCH 213.50 x 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	213,50	± 1,20	5,15	± 0,51	85	0,115	29,01	<b>11161</b>



## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 219.00 X 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	219,00	± 1,20	7,90	± 0,79	130	0,115	41,19	<b>5416</b>
<b>TCH 219.00 x 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	219,00	± 1,20	7,90	± 0,79	130	0,115	43,70	<b>11162</b>
<b>TCH 225.00 X 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	225,00	± 1,20	10,90	± 1,09	179	0,115	60,45	<b>5419</b>
<b>TCH 225.00 x 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	225,00	± 1,20	10,90	± 1,09	179	0,115	60,15	<b>8289</b>
<b>TCH 228.60 x 203.20-(8")</b>	203,20	+0,115	228,60	± 1,20	12,70	± 1,27	209	0,115	70,23	<b>2023</b>
<b>TCH 230.00 x 210.00</b>	210,00	+0,115	230,00	± 1,20	10,00	± 1,00	159	0,115	56,93	<b>3349</b>
<b>TCH 254.00 x 215.90-(8.1/2")</b>	215,90	+0,115	254,00	± 1,30	19,05	± 1,91	294	0,115	110,40	<b>6300</b>
<b>TCH 250.00 x 220.00</b>	220,00	+0,115	250,00	± 1,30	15,00	± 1,50	228	0,115	86,57	<b>13776</b>
<b>TCH 254.00 x 220.00</b>	220,00	+0,115	254,00	± 1,30	17,00	± 1,70	258	0,115	99,36	<b>4245</b>
<b>TCH 271.00 x 220.00</b>	220,00	+0,115	271,00	± 1,30	25,50	± 2,55	387	0,115	154,47	<b>10880</b>
<b>TCH 254.00 x 225.00</b>	225,00	+0,115	254,00	± 1,30	14,50	± 1,45	215	0,115	85,29	<b>16860</b>
<b>TCH 254.00 x 228.60-(9")</b>	228,60	+0,115	254,00	± 1,30	12,70	± 1,27	185	0,115	75,53	<b>4235</b>
<b>TCH 254.00 x 230.00</b>	230,00	+0,115	254,00	± 1,30	12,00	± 1,20	174	0,115	71,72	<b>16911</b>
<b>TCH 280.00 x 240.00</b>	240,00	+0,115	280,00	± 1,30	20,00	± 2,00	278	0,115	128,27	<b>9048</b>
<b>TCH 273.00 x 250.00</b>	250,00	+0,115	273,00	± 1,30	11,50	± 1,15	153	0,115	74,10	<b>9046</b>
<b>TCH 280.00 x 250.00</b>	250,00	+0,115	280,00	± 1,30	15,00	± 1,50	200	0,115	97,62	<b>6773</b>
<b>TCH 298.50 x 250.00</b>	250,00	+0,115	298,50	± 1,30	24,25	± 2,43	324	0,115	164,09	<b>1000</b>



TUBOS, BARRAS E COMPONENTES  
**MARVITUBOS**  
 PARA FABRICAÇÃO DE CILINDROS

## TABELA DE MEDIDAS - TUBO BRUNIDO/ROLETADO - ST-52

DESCRIÇÃO	INTERNO		EXTERNO		PAREDE Tol. (mm)		PRESSÃO MÁX. (BAR)	OVALIZ. MÁX.	PESO KG/M	CÓD. MARVI
	Ø	Tol.	Ø	Tol.						
<b>TCH 323.00 x 250.00</b>	250,00	+0,115	323,90	± 1,30	36,95	± 3,695	493	0,115	261,71	<b>10234</b>
<b>TCH 273.00 x 254.00</b>	254,00	+0,130	273,00	± 1,30	9,50	± 0,95	125	0,130	61,63	<b>9047</b>
<b>TCH 280.00 x 254.00</b>	254,00	+0,130	280,00	± 1,30	13,00	± 1,30	171	0,130	83,19	<b>9049</b>
<b>TCH 300.00 x 254.00</b>	254,00	+0,130	300,00	± 1,30	23,00	± 2,30	302	0,130	157,16	<b>3209</b>
<b>TCH 304.80 x 254.00</b>	254,00	+0,130	304,80	± 1,30	25,40	± 2,54	334	0,130	174,30	<b>16859</b>
<b>TCH 355.60 x 300.00</b>	300,00	+0,130	355,60	± 1,30	27,80	± 2,78	309	0,130	224,99	<b>16105</b>