

## ACESSÓRIOS P/ CANALIZAÇÃO ROSCADOS

EN 10242  
(1994)  
ISO 49

ACESSÓRIOS EM FERRO MALEÁVEL



Acessórios pretos em ferro fundido maleável de coração branco.

Acessórios galvanizados em ferro fundido maleável de coração branco, galvanizado por imersão a quente, em zinco.

### Informações adicionais:

Disponíveis de 1/4 " a 3 1/2", outras dimensões sob consulta.

Comercializadas à unidade.

Outros acessórios disponíveis sob consulta.

EN ISO 9001:2008  
(EN 45012)

				
40	41	85	90	90R
				
98	120	121	130	130R
				
223	240	241	245	246
				
291	294	300	310	312
				
341	344	370	371	372



**ACESSÓRIOS ROSCADOS**

**1 CURVA M/F 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	2,60	3,13
1/4"	2,46	3,03
3/8"	1,79	2,19
1/2"	1,67	2,00
3/4"	2,52	2,93
1"	3,71	4,31
1 1/4"	6,44	7,49
1 1/2"	9,06	10,54
2"	12,75	14,84
2 1/2"	31,48	39,63
3"	41,73	52,55
4"	89,15	112,30


**1A CURVA M/F CURTA 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	2,16	2,74
3/4"	3,20	4,09
1"	4,66	5,96
1 1/4"	6,88	8,82
1 1/2"	9,94	12,72
2"	17,45	22,39


**2 CURVA FÊMEA 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	2,24	2,74
3/8"	2,13	2,59
1/2"	1,95	2,26
3/4"	2,78	3,31
1"	3,80	4,55
1 1/4"	6,66	7,96
1 1/2"	9,05	10,87
2"	12,39	14,84
2 1/2"	35,59	44,78
3"	48,28	60,81
4"	102,01	128,47


**2A CURVA FÊMEA CURTA 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	2,29	2,89
3/4"	3,20	4,09
1"	4,66	5,96
1 1/4"	7,64	9,81
1 1/2"	9,38	12,04
2"	14,72	18,87


**3 CURVA MACHO 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	3,85	4,65
3/8"	2,43	2,95
1/2"	2,73	3,47
3/4"	3,01	3,84
1"	4,92	6,03
1 1/4"	8,40	10,27
1 1/2"	12,43	15,19
2"	15,77	19,35
2 1/2"	56,02	73,35
3"	71,71	93,91
4"	137,42	179,97


**40 CURVA M/F 45°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	2,84	3,45
3/8"	1,68	2,06
1/2"	1,95	2,33
3/4"	2,64	3,17
1"	3,78	4,58
1 1/4"	5,93	7,16
1 1/2"	7,03	8,49
2"	10,99	13,25
2 1/2"	24,76	31,18
3"	31,37	39,52
4"	82,76	104,25



**41 CURVA FÊMEA 45°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	3,22	3,94
3/8"	2,41	2,91
1/2"	2,06	2,46
3/4"	2,94	3,39
1"	4,31	5,19
1 1/4"	6,07	7,31
1 1/2"	8,95	10,84
2"	12,41	14,99
2 1/2"	25,48	32,09
3"	35,97	44,57
4"	87,06	109,65



**85 UNIÃO DE CRUZAMENTO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	3,20	3,87
1/2"	2,65	3,21
3/4"	3,94	4,82
1"	8,91	10,95
1 1/4"	20,19	24,54



**90 JOELHO SIMPLES 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	1,73	2,08
1/4"	1,46	1,80
3/8"	0,97	1,12
1/2"	0,85	0,85
3/4"	1,11	1,12
1"	1,66	1,70
1 1/4"	2,77	2,94
1 1/2"	3,53	3,72
2"	4,71	4,99
2 1/2"	13,18	15,91
3"	19,83	24,96
4"	42,85	54,01
5"	-	168,44
6"	-	252,09



**90R JOELHO REDUÇÃO 90° F/F**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2" - 3/8"	1,24	1,48
3/4" - 3/8"	1,74	2,10
3/4" - 1/2"	1,21	1,44
1 - 1/2"	2,10	2,55
1 - 3/4"	2,09	2,54
1 1/4" - 1/2"	5,72	6,26
1 1/4" - 3/4"	4,33	5,26
1 1/4" - 1"	3,48	4,24
1 1/2" - 3/4"	6,90	8,32
1 1/2" - 1"	5,27	6,38
1 1/2" - 1 1/4"	4,41	6,34
2" - 1"	11,38	13,66
2" - 1 1/4"	8,52	10,25
2" - 1 1/2"	8,55	10,34
2 1/2" - 2"	-	33,70



**92 JOELHO M/F SIMPLES 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	2,02	2,47
1/4"	1,46	1,80
3/8"	1,13	1,35
1/2"	0,90	1,02
3/4"	1,22	1,27
1"	2,07	2,16
1 1/4"	3,50	3,72
1 1/2"	4,79	5,07
2"	6,55	6,98
2 1/2"	14,94	18,03
3"	23,95	30,16
4"	42,01	52,93



**92R JOELHO REDUÇÃO 90° H/F**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2" x 3/8"	3,49	4,19
3/4" x 1/2"	3,87	4,72
1 x 3/4"	3,84	4,01
1 1/4" x 1"	7,51	9,00
1 1/2" x 1"	15,50	18,80
1 1/2" x 1 1/4"	11,41	13,79
3/8" x 1/2"	2,44	2,44
1/2" x 3/4"	4,78	4,90
3/4" x 1"	7,13	8,58
1 x 1 1/4"	10,68	10,68



**95 JOELHO C/JUNÇÃO S/D FEMEA**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	7,41	8,91
1/2"	4,74	6,09
3/4"	5,16	6,56
1"	6,48	8,30
1 1/4"	11,08	14,26
1 1/2"	15,37	19,70
2"	22,89	29,37



**96 JOELHO C/JUNÇÃO S/C FEMEA**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	8,26	9,96
3/8"	6,26	7,71
1/2"	4,88	6,28
3/4"	5,62	7,22
1"	8,16	10,45
1 1/4"	13,67	17,54
1 1/2"	15,98	20,47
2"	27,11	34,79
2 1/2"	20,82	27,25
3"	86,93	113,87



**97 JOELHO C/JUNÇÃO S/D M/F**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	7,41	8,91
1/2"	4,84	6,20
3/4"	5,74	7,35
1"	7,40	9,46
1 1/4"	12,74	16,33
1 1/2"	16,90	21,67
2"	24,73	31,68



**98 JOELHO C/JUNÇÃO S/C M/F**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	7,57	9,21
3/8"	6,26	7,71
1/2"	4,74	6,09
3/4"	6,00	7,71
1"	8,25	10,52
1 1/4"	13,65	17,49
1 1/2"	16,87	21,61
2"	27,35	35,09
2 1/2"	72,69	95,20
3"	93,98	123,09



**120 JOELHO SIMPLES 45°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	2,25	2,88
3/4"	2,85	3,63
1"	4,21	5,41
1 1/4"	9,08	11,15
1 1/2"	11,22	13,63
2"	14,64	17,82



**130 TÊ SIMPLES 45°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	2,21	2,68
1/4"	2,17	2,66
3/8"	1,40	1,66
1/2"	1,12	1,16
3/4"	1,53	1,64
1"	2,15	2,27
1 1/4"	3,74	3,94
1 1/2"	5,21	5,52
2"	7,63	8,13
2 1/2"	17,52	20,73
3"	23,65	29,80
4"	40,61	51,16
5"	-	210,26
6"	-	283,96



**130 R TÊ DE REDUÇÃO 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8 - 1/4 - 3/8	3,61	4,36
3/8 - 1/2 - 3/8	2,50	3,03
3/8 - 3/4 - 3/8	3,42	4,59
1/2 - 1/4 - 1/2	2,80	3,47
1/2 - 3/8 - 3/8	2,40	2,89
1/2 - 3/8 - 1/2	1,80	2,16
1/2 - 1/2 - 3/8	2,40	2,89
1/2 - 3/4 - 3/8	3,84	4,66
1/2 - 3/4 - 1/2	1,99	2,39
1/2 - 1 - 1/2	5,31	6,43
3/4 - 1/4 - 3/4	3,84	4,65
3/4 - 3/8 - 1/2	3,22	3,91
3/4 - 3/8 - 3/4	1,86	2,26
3/4 - 1/2 - 3/8	3,86	4,70
3/4 - 1/2 - 1/2	2,05	2,48
3/4 - 1/2 - 3/4	1,44	1,75
3/4 - 3/4 - 3/8	3,45	4,18
3/4 - 3/4 - 1/2	2,31	2,80
3/4 - 1 - 1/2	4,60	5,60
3/4 - 1 - 3/4	3,34	4,05
3/4 - 1 1/4 - 3/4	7,02	8,57
1 - 1/4 - 1	7,24	8,82
1 - 3/8 - 3/4	4,32	5,24
1 - 3/8 - 1	2,66	3,21
1 - 1/2 - 1/2	4,44	5,40
1 - 1/2 - 3/4	2,90	3,51
1 - 1/2 - 1	2,48	3,02
1 - 3/4 - 1/2	3,63	4,37
1 - 3/4 - 3/4	3,06	3,69
1 - 3/4 - 1	2,66	3,22
1 - 1 - 3/8	5,01	6,10
1 - 1 - 1/2	3,69	4,47
1 - 1 - 3/4	3,51	4,24
1 - 1 1/4 - 3/4	8,04	9,69
1 - 1 1/4 - 1	6,42	7,83
1 - 1 1/2 - 1	8,39	10,18
1 1/4 - 3/8 - 1 1/4	4,76	5,79
1 1/4 - 1/2 - 1	4,95	6,02
1 1/4 - 1/2 - 1 1/4	4,49	5,46
1 1/4 - 3/4 - 1/2	7,23	8,80
1 1/4 - 3/4 - 3/4	6,24	7,59
1 1/4 - 3/4 - 1	5,95	7,08
1 1/4 - 3/4 - 1 1/4	4,39	5,34
1 1/4 - 1 - 3/8	7,95	9,65
1 1/4 - 1 - 1/2	6,71	8,15
1 1/4 - 1 - 3/4	6,57	7,96
1 1/4 - 1 - 1	5,47	6,63
1 1/4 - 1 - 1 1/4	4,33	5,26

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1 1/4 - 1 1/4 - 1/2	6,42	7,83
1 1/4 - 1 1/4 - 3/4	7,57	9,20
1 1/4 - 1 1/4 - 1	6,42	8,20
1 1/4 - 1 1/2 - 1	9,63	11,70
1 1/4 - 1 1/2 - 1 1/4	8,45	10,28
1 1/4 - 2 - 1 1/4	12,81	15,54
1 1/2 - 3/8 - 1 1/2	8,04	9,87
1 1/2 - 1/2 - 1 1/4	6,14	7,46
1 1/2 - 1/2 - 1 1/2	5,81	7,08
1 1/2 - 3/4 - 1 1/2	6,19	7,53
1 1/2 - 1 - 1	7,42	9,02
1 1/2 - 1 - 1 1/4	7,42	9,02
1 1/2 - 1 - 1 1/2	5,68	6,88
1 1/2 - 1 1/4 - 1	11,22	13,66
1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/4	8,73	10,58
1 1/2 - 1 1/4 - 1 1/2	7,99	9,69
1 1/2 - 1 1/2 - 1/2	10,66	12,99
1 1/2 - 1 1/2 - 3/4	9,98	12,10
1 1/2 - 1 1/2 - 1	9,15	11,12
1 1/2 - 1 1/2 - 1 1/4	10,66	12,99
1 1/2 - 2 - 1 1/4	12,25	14,89
1 1/2 - 2 - 1 1/2	12,25	14,89
2 - 1/2 - 1 1/2	12,25	14,89
2 - 1/2 - 2	8,01	9,75
2 - 3/4 - 1 1/2	10,85	13,16
2 - 3/4 - 2	9,47	11,53
2 - 1 - 1 1/2	10,85	13,16
2 - 1 - 2	8,01	9,76
2 - 1 1/4 - 1	15,75	19,18
2 - 1 1/4 - 1 1/4	11,25	13,70
2 - 1 1/4 - 1 1/2	11,25	13,70
2 - 1 1/4 - 2	9,49	11,54
2 - 1 1/2 - 1	15,75	19,18
2 - 1 1/2 - 1 1/2	12,39	15,07
2 - 1 1/2 - 2	10,86	13,23
2 - 2 - 1/2	22,45	27,25
2 - 2 - 3/4	14,30	17,45
2 - 2 - 1	12,96	15,75
2 - 2 - 1 1/4	15,64	19,01
2 - 2 - 1 1/2	13,12	15,95
2 - 2 1/2 - 2	33,33	40,56
2 1/2 - 1/2 - 2 1/2	33,53	40,88
2 1/2 - 3/4 - 2 1/2	23,62	27,45
2 1/2 - 1 - 2 1/2	17,01	21,65
2 1/2 - 1 1/4 - 2 1/2	21,00	26,73
2 1/2 - 1 1/2 - 2 1/2	20,32	25,87
2 1/2 - 2 - 2	37,46	47,71
2 1/2 - 2 - 2 1/2	21,73	27,70



**130 R TÊ DE REDUÇÃO 90° (CONT.)**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
2 1/2 - 2 1/2 - 2	-	46,32
3 - 1/2 - 3	-	36,30
3-3/4-3	-	37,82
3 - 1 - 3	28,19	35,87
3 - 1 1/4 - 3	30,18	38,44
3 - 1 1/2 - 3	30,51	38,80
3 - 2 - 2	-	46,41
3 - 2 - 3	30,87	39,28
3 - 2 1/2 - 3	39,25	49,96
4 - 1/2 - 4	74,83	73,13
4 - 3/4 - 4	74,83	95,24
4 - 1 - 4	74,83	95,24
4 - 1 1/2 - 4	44,91	57,13
4 - 2 - 4	57,29	69,74
4 - 2 1/2 - 4	60,44	73,45
4 - 3 - 4	58,79	74,81
5 - 4 - 5	-	213,42



**121 JOELHO M/F SIMPLES 45°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	2,60	3,16
1/2"	2,36	3,00
3/4"	2,73	3,46
1"	4,25	5,45
1 1/4"	9,35	11,45
1 1/2"	10,18	12,38
2"	12,92	15,68
2 1/2"	25,19	30,70



**131 TÊ C/RAMAL CURVO 90°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	4,44	5,50
3/4"	5,67	6,96
1"	8,56	10,56
1 1/4"	11,63	14,32
1 1/2"	17,27	20,95
2"	24,48	30,25
2 1/2"	49,16	59,87
3"	58,73	71,63



**165 FORQUILHA 45°**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	6,89	8,32
3/4"	7,93	9,56
1"	11,83	14,34
1 1/4"	14,61	17,79
1 1/2"	19,67	23,88
2"	29,31	35,64



**180 CRUZETA**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	3,84	4,58
1/2"	2,61	2,95
3/4"	3,97	4,50
1"	5,47	6,24
1 1/4"	7,34	8,35
1 1/2"	10,91	12,38
2"	16,76	19,01
2 1/2"	24,75	31,18
3"	33,04	41,59
4"	59,98	75,50



**220 FORQUILHA FISGA**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	5,52	6,63
1/2"	4,77	5,69
3/4"	7,41	8,97
1"	12,29	14,87


**221 JOELHO 3 VIAS**

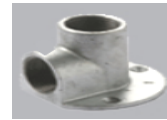
Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	2,78	3,36
1/2"	2,70	3,24
3/4"	3,07	3,69
1"	6,14	7,37
1 1/4"	9,42	12,06
1 1/2"	14,52	18,61
2"	21,00	26,92


**223 TÊ 4 VIAS**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	5,25	6,33
3/4"	6,61	7,95
1"	9,77	11,82


**132 TÊ DE 2 CURVAS**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	8,19	9,97
3/4"	9,04	10,97
1"	14,33	17,50
1 1/4"	24,72	30,21
1 1/2"	31,29	38,12
2"	39,86	48,75


**471 JOELHO FEMEA C/ PATER**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	-	9,23
3/4"	-	17,80
1"	-	26,70


**240 UNIÃO DE REDUÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4 - 1/8	3,41	3,42
3/8 - 1/8	1,65	2,00
3/8 - 1/4	1,31	2,09
1/2 - 1/4	1,70	2,12
1/2 - 3/8	1,37	1,67
3/4 - 1/4	2,33	2,78
3/4 - 3/8	1,67	2,05
3/4 - 1/2	1,37	1,67
1 - 3/8	2,68	3,27
1 - 1/2	1,72	2,10
1 - 3/4	1,65	2,00
1 1/4 - 3/8	3,83	4,71
1 1/4 - 1/2	2,83	3,45
1 1/4 - 3/4	2,70	3,29
1 1/4 - 1	2,85	3,50
1 1/2 - 1/2	4,33	5,33
1 1/2 - 3/4	3,96	4,83
1 1/2 - 1	3,20	3,92

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1 1/2 - 1 1/4	3,58	4,37
2 - 1/2	6,72	8,19
2 - 3/4	6,75	8,28
2 - 1	6,21	7,61
2 - 1 1/4	5,59	6,81
2 - 1 1/2	4,56	5,60
2 1/2 - 1	16,67	20,26
2 1/2 - 1 1/4	18,44	22,43
2 1/2 - 1 1/2	10,88	13,86
2 1/2 - 2	16,09	20,46
3 - 1 1/4	20,79	26,43
3 - 1 1/2	20,79	26,43
3 - 2	22,66	28,86
3 - 2 1/2	23,56	29,96
4 - 2	41,45	52,76
4 - 2 1/2	24,26	30,86
4 - 3	24,26	30,86





**241 PORCA DE REDUÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4 - 1/8	1,11	1,34
3/8 - 1/8	1,09	1,32
3/8 - 1/4	1,32	1,57
1/2 - 1/8	1,36	1,36
1/2 - 1/4	0,85	1,02
1/2 - 3/8	0,76	0,91
3/4 - 1/4	1,35	1,64
3/4 - 3/8	0,99	1,21
3/4 - 1/2	0,62	0,75
1 - 1/4	2,25	2,74
1 - 3/8	1,77	2,13
1 - 1/2	1,22	1,44
1 - 3/4	1,22	1,44
1 1/4 - 3/8	2,90	3,51
1 1/4 - 1/2	2,01	2,43
1 1/4 - 3/4	1,87	2,29
1 1/4 - 1	1,60	1,92
1 1/2 - 3/8	4,43	5,35
1 1/2 - 1/2	2,63	3,17
1 1/2 - 3/4	2,83	3,41
1 1/2 - 1	2,22	2,70

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1 1/2 - 1 1/4	2,22	2,70
2 - 1/2	5,20	6,39
2 - 3/4	4,95	5,98
2 - 1	3,64	4,43
2 - 1 1/4	4,10	5,00
2 - 1 1/2	3,63	4,38
2 1/2 - 1	8,29	10,10
2 1/2 - 1 1/4	9,62	11,70
2 1/2 - 1 1/2	9,25	11,22
2 1/2 - 2	7,01	8,52
3 - 1	12,97	15,80
3 - 1 1/4	14,33	17,44
3 - 1 1/2	13,46	16,38
3 - 2	10,50	12,75
3 - 2 1/2	11,31	13,75
4 - 2	26,35	32,04
4 - 2 1/2	25,72	31,30
4 - 3	19,55	23,81
5 - 4	-	129,15
6 - 4	-	172,33
6 - 5	-	187,40



**270 UNIÃO SIMPLES**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	1,11	1,36
1/4"	1,11	1,36
3/8"	0,97	1,12
1/2"	0,76	0,78
3/4"	0,90	0,92
1"	1,42	1,46
1 1/4"	2,35	2,46
1 1/2"	3,13	3,32
2"	4,83	5,12
2 1/2"	8,68	10,45
3"	15,79	19,02
4"	24,94	31,47
5"	-	159,56
6"	-	217,80



**271 UNIÃO C/ROSCA DT<sup>a</sup> / ESQ<sup>a</sup>**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	1,30	1,58
1/2"	1,30	1,65
3/4"	1,67	2,16
1"	2,01	2,60
1 1/4"	3,83	4,91
1 1/2"	4,32	5,56
2"	7,86	10,07


**245 CASQUILHO DUPLO REDUÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4-1/8	1,07	1,29
3/8 - 1/8	2,12	2,96
3/8 - 1/4	1,41	1,64
1/2 - 1/4	1,38	1,69
1/2 - 3/8	1,40	1,67
3/4 - 3/8	2,03	2,45
3/4 - 1/2	1,60	1,93
1 - 1/2	2,27	2,73
1 - 3/4	1,79	2,16
1 1/4 - 1/2	4,77	5,80
1 1/4 - 3/4	3,81	4,62
1 1/4 - 1	3,02	3,68
1 1/2 - 3/4	3,93	4,78
1 1/2 - 1	6,10	7,43
1 1/2 - 1 1/4	3,57	4,35
2 - 1	6,14	7,47
2 - 1 1/4	7,00	8,49
2 - 1 1/2	6,13	7,45
2 1/2 - 1 1/2	11,10	13,40
2 1/2 - 2	15,16	18,46
3 - 2	22,60	27,49
3 - 2 1/2	24,44	30,41
4 - 3	50,54	61,15


**246 UNIÃO M/F REDUÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4 - 1/8	1,93	2,31
3/8 - 1/4	1,99	2,40
1/2 - 1/4	1,94	2,35
1/2 - 3/8	1,37	1,66
3/4 - 3/8	2,40	2,89
3/4 - 1/2	1,62	1,96
1 - 1/2	2,39	2,89
1 - 3/4	3,22	3,22
1 1/4 - 1/2	5,88	7,12
1 1/4 - 3/4	4,15	5,07
1 1/4 - 1	3,43	4,15
1 1/2 - 3/4	5,33	6,44
1 1/2 - 1	4,95	5,98
1 1/2 - 1 1/4	4,43	5,39
2 - 1	8,18	9,93
2 - 1 1/4	6,99	8,48
2 - 1 1/2	7,23	8,80
2 1/2 - 1 1/2	18,64	22,67
2 1/2 - 2	14,74	17,85
3 - 2	21,47	26,07
3 - 2 1/2	26,22	31,91


**280 CASQUILHO DUPLO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	1,42	1,70
1/4"	1,48	1,76
3/8"	1,21	1,42
1/2"	0,80	0,81
3/4"	0,88	0,91
1"	1,26	1,29
1 1/4"	2,35	2,46
1 1/2"	2,70	2,86
2"	4,61	4,93
2 1/2"	8,27	10,40
3"	11,97	15,05
4"	23,24	29,25
5"	-	113,23
6"	-	216,95


**281 CASQUILHO DPL C/ROSCA DTª/ESQª**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	2,60	3,14
1/2"	1,63	2,08
3/4"	1,88	2,40
1"	2,62	3,34
1 1/4"	3,83	4,87
1 1/2"	5,29	6,82
2"	7,78	9,93


**290 TAMPÃO MACHO (TACO)**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	0,83	1,02
1/4"	0,78	0,96
3/8"	0,62	0,75
1/2"	0,57	0,60
3/4"	0,70	0,78
1"	1,05	1,14
1 1/4"	1,52	1,69
1 1/2"	1,81	2,04
2"	2,81	3,17
2 1/2"	6,42	8,09
3"	8,34	10,50
4"	16,48	20,78


**291 TAMPÃO MACHO (TACO) S/CORDÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	0,93	1,06
1/4"	0,96	1,16
3/8"	0,96	1,16
1/2"	0,70	0,89
3/4"	0,91	1,10
1"	1,14	1,47
1 1/4"	1,78	2,25
1 1/2"	2,29	2,89
2"	3,45	4,40
2 1/2"	8,65	10,45
3"	10,56	12,77
4"	36,65	44,66


**300 TAMPÃO FÊMEA**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/8"	0,92	1,13
1/4"	0,93	1,13
3/8"	0,80	0,97
1/2"	0,81	0,95
3/4"	0,90	1,03
1"	1,17	1,40
1 1/4"	1,96	2,27
1 1/2"	2,34	2,73
2"	4,08	4,79
2 1/2"	7,99	10,05
3"	9,28	11,66
4"	18,91	23,80


**310 BATENTE**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	1,78	1,78
3/8"	1,88	1,93
1/2"	0,98	1,18
3/4"	1,07	1,30
1"	1,23	1,59
1 1/4"	1,93	2,34
1 1/2"	2,16	2,62
2"	4,40	5,28
2 1/2"	9,25	11,22
3"	10,79	13,19


**312 BATENTE REBAIXADO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/4"	1,37	1,67
3/8"	1,37	1,67
1/2"	0,77	0,99
3/4"	1,90	1,90
1"	1,42	1,74
1 1/4"	1,43	1,81
1 1/2"	1,92	2,43
2"	3,47	4,44
2 1/2"	9,58	12,52
3"	10,63	13,94
4"	15,30	20,04


**320 FLANGE OVAL**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	4,52	5,78
3/4"	5,46	7,01
1"	6,33	8,12
1 1/4"	8,17	10,43
1 1/2"	10,44	13,41
2"	12,62	16,16
2 1/2"	26,91	35,23
3"	33,48	43,84
4"	37,53	49,13



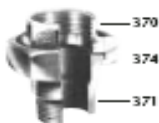
**321 FLANGE NORMAL**

Diâmetro	PRETO	GALVANIZADO
	€/UN	€/UN
3/8"	8,97	10,96
1/2"	3,08	3,94
3/4"	4,10	5,24
1"	4,80	6,13
1 1/4"	6,48	8,29
1 1/2"	7,43	9,50
2"	9,02	11,55
2 1/2"	16,04	21,02
3"	21,00	27,49
4"	38,24	50,07



**330 JUNÇÃO S/D**

Diâmetro	PRETO	GALVANIZADO
	€/UN	€/UN
1/2"	2,93	3,71
3/4"	3,74	4,79
1"	4,38	5,62
1 1/4"	6,18	7,91
1 1/2"	8,33	10,63
2"	12,50	16,02
2 1/2"	30,96	40,52
3"	49,39	64,70
4"	115,79	151,65



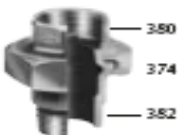
**331 JUNÇÃO S/D M/F**

Diâmetro	PRETO	GALVANIZADO
	€/UN	€/UN
3/8"	5,63	6,77
1/2"	4,14	5,30
3/4"	4,57	5,84
1"	5,79	7,41
1 1/4"	9,05	11,61
1 1/2"	10,80	13,86
2"	17,04	21,82
2 1/2"	44,89	58,76
3"	72,44	94,83



**340 JUNÇÃO S/C**

Diâmetro	PRETO	GALVANIZADO
	€/UN	€/UN
1/8"	12,57	15,08
1/4"	5,39	6,59
3/8"	5,39	6,59
1/2"	2,83	3,50
3/4"	3,21	3,98
1"	3,99	4,94
1 1/4"	7,54	9,07
1 1/2"	9,35	11,27
2"	13,96	16,80
2 1/2"	29,71	38,91
3"	44,88	58,73
4"	110,19	144,27



**341 JUNÇÃO S/C M/F**

Diâmetro	PRETO	GALVANIZADO
	€/UN	€/UN
1/4"	5,53	6,78
3/8"	5,53	6,78
1/2"	5,52	7,05
3/4"	5,56	7,11
1"	6,86	8,80
1 1/4"	9,66	12,38
1 1/2"	12,32	15,80
2"	19,41	24,86
2 1/2"	49,42	64,70
3"	79,75	104,39
4"	123,84	162,16



**344 JUNÇÃO S/C M/M**

Diâmetro	PRETO	GALVANIZADO
	€/UN	€/UN
1/4"	10,45	12,55
3/8"	8,70	10,36
1/2"	7,93	9,70
3/4"	9,16	11,23
1"	12,05	13,15
1 1/4"	18,82	22,85
1 1/2"	21,08	25,64
2"	38,50	46,82



**370 PEÇA DE JUNÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	1,74	2,19
3/4"	2,11	2,67
1"	2,52	3,19
1 1/4"	3,27	4,17
1 1/2"	4,40	5,67
2"	6,03	6,86



**371 PEÇA DE JUNÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	2,16	2,76
3/4"	2,68	3,39
1"	2,13	4,23
1 1/4"	3,98	3,98
1 1/2"	3,87	4,96
2"	5,35	10,54
2 1/2"	23,67	28,38
3"	42,23	50,68



**372 PEÇA DE JUNÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
1/2"	1,46	1,85
3/4"	1,79	2,29
1"	3,15	3,15
1 1/4"	3,06	5,36
1 1/2"	5,82	7,44
2"	7,84	7,98
2 1/2"	12,20	15,22
3"	19,27	23,07



**374 BATENTE PARA JUNÇÃO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	1,38	1,66
1/2"	1,21	1,55
3/4"	1,49	1,92
1"	1,85	2,35
1 1/4"	2,42	3,08
1 1/2"	3,03	3,83
2"	4,24	5,44
2 1/2"	11,13	13,87
3"	15,27	18,45



**526 UNIÃO M/F ALONGAMENTO**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
30 x 3/8"	1,59	1,96
30 x 1/2"	1,41	1,80
40 x 3/8"	1,65	1,98
40 x 1/2"	1,43	1,81
40 x 3/4"	2,37	2,96
50 x 1/2"	1,99	2,45
50 x 3/4"	2,52	3,14



**529 UNIÃO M/F SIMPLES**

Diâmetro	PRETO €/UN	GALVANIZADO €/UN
3/8"	1,59	1,96
1/2"	1,41	1,80
3/4"	1,87	2,40
1"	2,84	3,77
1 1/4"	5,18	6,23
1 1/2"	7,48	9,05
2"	12,43	15,12



**531 ROSCA EXTERIOR (UNIÃO)**

<b>Diâmetro</b>	<b>PRETO €/UN</b>	<b>GALVANIZADO €/UN</b>
1/4"	1,12	1,38
3/8"	1,12	1,38
1/2"	1,07	1,36
3/4"	1,24	1,58
1"	1,34	1,71
1 1/4"	2,13	2,72
1 1/2"	2,79	3,56
2"	4,20	5,41
2 1/2"	9,36	12,26
3"	13,26	18,18
4"	22,62	29,60

“Preços sujeitos a I.V.A. à taxa legal”

Esta tabela pode ser alterada sem aviso prévio.

22 de Agosto de 2019