

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência****Processo...:** 23081.050487/2017-71 **Pregão SRP** 244 / 2017 **Data da Emissão:** 19/12/2017**Abertura: Dia:** 31/01/2018 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Adaptador PVC, 25 MM X 3/4.		Unidade	500,00		
2	Adaptador S/R, registro, medindo 32MM X 1"		Unidade	500,00		
3	Adaptador S/R, registro, 20MM X 1/2"		Unidade	500,00		
4	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 25MM X 3/4 POL.		Unidade	500,00		
5	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 32MM X 1 POL.		Unidade	500,00		
6	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 40MM X 1.1/4 POL.		Unidade	500,00		
7	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA ,REGISTRO 50MM X 1.1/2".		Unidade	500,00		
8	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 60MM X 2 POL.		Unidade	500,00		
9	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 75MM X 2.1/5 POL.		Unidade	500,00		
10	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 85MM X 3 POL.		Unidade	500,00		
11	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ ROSCA, REGISTRO 110MM X 4 POL.		Unidade	200,00		
12	Adaptador soldável sem rosca para registro, bitola 60mm x 2 pol.		Unidade	500,00		
13	Adesivo para tubos e conexões soldáveis de PVC rígido, base vinílica, atende às Normas ABNT - EB-183 e EB-892, tubo com 75 gr.		Tubo	800,00		
14	ANEL DE VEDACAO P/ VASO SANITARIO, DECANEL.		Unidade	300,00		
15	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 50 MM		Unidade	200,00		
16	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 75 MM		Unidade	200,00		
17	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 100 MM.		Unidade	200,00		
18	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC MARROM 200 MM		Unidade	200,00		
19	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 40MM.		Unidade	200,00		
20	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm.		Unidade	200,00		
21	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm.		Unidade	200,00		
22	Anel de borracha para tubo sanitário, 100mm.		Unidade	200,00		
23	Assento para vaso sanitário completo, com tampa que faz a cobertura total do assento, em plástico, cor branco, tamanho universal, acompanha parafusos e porcas, embalagem		Unidade	2.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	individual.					
24	Bolsa de ligação para vaso sanitário, curta.		Unidade	200,00		
25	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 32 X 25		Unidade	1.000,00		
26	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 40 X 32		Unidade	1.000,00		
27	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 50 X 40		Unidade	1.000,00		
28	BUCHA REDUCAO HIDRO SOLD. 60 X 32MM		Unidade	1.000,00		
29	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLD. 60X50 MM.		Unidade	1.000,00		
30	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 75 X 60		Unidade	1.000,00		
31	BUCHA DE REDUÇÃO HIDRO SOLD. 85 X 75		Unidade	1.000,00		
32	BUCHA REDUCAO HIDRO EXCENTRICA 100 X 75M		Unidade	4.000,00		
33	Bucha redução hidrosanitária, soldável, medindo 40 X 25MM.		Unidade	1.000,00		
34	Caixa de descarga externa, em plástico, cor branca, sistema de descarga por simples toque, capacidade 9 litros, cfe. NBR 11852, completa, com engate e peças de fixação. Fabricação nacional.		Unidade	300,00		
35	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm.		Unidade	100,00		
36	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm.		Unidade	100,00		
37	Coluna para lavatório, cor Branca, Deca Ravena.		Unidade	20,00		
38	CURVA PVC BRANCO, SOLD; 40MM 90°		Unidade	500,00		
39	CURVA PVC BRANCO SOLDÁVEL, 50MM 90°		Unidade	500,00		
40	CURVA PVC BRANCO SOLDÁVEL, 75MM 90°		Unidade	500,00		
41	CURVA PVC BRANCO SOLDÁVEL, 100MM 90°		Unidade	500,00		
42	CURVA PVC BRANCO SOLDÁVEL, 100MM C/ VISITA.		Unidade	500,00		
43	CURVA LONGA PVC BRANCO SOLD., 40MM 45°.		Unidade	500,00		
44	CURVA LONGA PVC BRANCO SOLD., 50 MM 45°.		Unidade	500,00		
45	CURVA LONGA PVC BRANCO SOLD. 75MM, 45°.		Unidade	500,00		
46	CURVA LONGA PVC BRANCO SOLD., 100 MM 45°.		Unidade	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	CURVA PVC MARROM; 25MM 90°		Unidade	500,00		
48	CURVA PVC MARROM, 32MM 90°		Unidade	500,00		
49	CURVA PVC MARROM, 40MM 90°.		Unidade	500,00		
50	CURVA PVC MARROM, 50MM 90°		Unidade	500,00		
51	CURVA PVC MARROM, 60MM 90°		Unidade	500,00		
52	CURVA PVC MARROM, 40 MM 45°.		Unidade	500,00		
53	CURVA PVC MARROM; 50MM 45°		Unidade	500,00		
54	CURA PVC MARROM; 60MM 45°		Unidade	500,00		
55	CURVA PVC MARROM; 75MM 45°		Unidade	500,00		
56	DESENTUPIDOR DE BORRACHA P/ VASO TIPO DISCO		Unidade	100,00		
57	Desentupidor de borracha p/ pia, com cabo em polipropileno, formato anatômico.		Unidade	100,00		
58	DESENTUPIDOR MANUAL, TIPO BOMBA, PARA VASOS SANITÁRIOS. BOCAL VENTOSA EM BORRACHA C/ DIÂMETRO DE 180MM, CORPO EM PVC, COM HASTE E EMPUNHADURA ANATÔMICA PARA AS MÃOS. APRESENTAR CATÁLOGO PARA ANÁLISE TÉCNICA.		Unidade	100,00		
59	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 50M.		Rolo	500,00		
60	FITA VEDA-ROSCA 18MM X 25M		Rolo	500,00		
61	JOELHO PVC AZUL C/ BUCHA LATAO, 25 X 1/2		Unidade	50,00		
62	JOELHO PVC AZUL, COM BUCHA LATÃO, SOLDÁVEL, 20MM X 1/2", 90°		Unidade	50,00		
63	JOELHO PVC BRANCO, 45°, 40MM		Unidade	500,00		
64	JOELHO PVC BRANCO, 45° 50MM		Unidade	500,00		
65	JOELHO PVC BRANCO, 45° 75MM		Unidade	500,00		
66	JOELHO PVC BRANCO, 45° 100MM		Unidade	500,00		
67	JOELHO PVC BRANCO, 90° 40 MM		Unidade	500,00		
68	JOELHO PVC BRANCO, 90 GRAUS, 50MM		Unidade	500,00		
69	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 75MM		Unidade	500,00		
70	JOELHO PVC BRANCO SOLDÁVEL, 90°, 100MM		Unidade	500,00		
71	JOELHO PVC MARROM, 45° 40MM		Unidade	500,00		
72	JOELHO PVC MARROM, 45° 50MM		Unidade	500,00		
73	JOELHO PVC MARROM, 45° 60MM		Unidade	500,00		
74	JOELHO PVC MARROM, 45° 75MM		Unidade	500,00		
75	JOELHO PVC MARROM, 90°, 20MM		Unidade	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	JOELHO PVC MARROM, 90º 25MM		Unidade	500,00		
77	JOELHO PVC MARROM, 90º 50MM		Unidade	500,00		
78	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável bitola 25 X 1/2, produto em conformidade com normas técnicas nacionais, gravado no corpo do produto.		Unidade	500,00		
79	Joelho PVC, cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 45°, bitola 20mm, produto em conformidade com a NBR 5648.		Unidade	1.000,00		
80	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 25mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
81	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 32mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
82	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações de água fria, ângulo 90°, bitola 32mm, produto em conformidade com a NBR 5648.		Unidade	1.000,00		
83	Joelho PVC, na cor Marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 60mm, produto em conformidade com a NBR 5648.		Unidade	200,00		
84	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 90°, bitola 75mm, produto de conformidade com a NBR 5648.		Unidade	200,00		
85	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/2").		Unidade	200,00		
86	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (CHAVE/MOLA 1 1/4").		Unidade	200,00		
87	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTÃO 1 1/4").		Unidade	200,00		
88	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (PISTÃO 1.1/2").		Unidade	200,00		
89	Kit de reparo para válvula de descarga DOCOL (VEDANTES).		Unidade	200,00		
90	Lavatório para banheiro, louça branca, DECA RAVENA.		Unidade	50,00		
91	Luva PVC cor azul, tipo soldável, com bucha de latão roscável bitola 25mm x 3/4", produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
92	Luva PVC cor azul com bucha latão 25mm x 1/2".		Unidade	200,00		
93	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 25mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
94	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
95	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 40mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
96	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 50mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
97	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 60mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
98	Luva de correr com anel de borracha, em PVC marrom, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 75mm, conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
99	Luva de redução PVC soldável marrom 25x20mm.		Unidade	500,00		
100	Luva de redução PVC soldável marrom 32x25mm.		Unidade	500,00		
101	Luva de redução PVC soldável marrom 40x32mm.		Unidade	500,00		
102	Luva de redução PVC soldável marrom 50x40mm.		Unidade	200,00		
103	Luva de redução PVC soldável marrom 60x50mm.		Unidade	200,00		
104	Luva de redução PVC soldável marrom 75x60mm.		Unidade	200,00		
105	LUVA PVC BRANCO REDUCAO 75 X 50 MM.		Unidade	500,00		
106	Luva PVC, cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 40mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	500,00		
107	Luva PVC cor branca, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 50mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	200,00		
108	Luva PVC cor branca, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 75mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	200,00		
109	Luva PVC cor branco, tipo soldável, para uso em instalações sanitárias (esgoto), bitola 100mm, produto conforme Norma NBR 5688.		Unidade	500,00		
110	Luva PVC cor Marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola, 25mm, produto conforme norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
111	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 32mm, produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	500,00		
112	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria,		Unidade	500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	bitola 50mm, produto conforme Norma NBR 5648.					
113	Luva PVC, cor marrom, tipo soldável, para uso em instalações hidráulicas de água fria, bitola 85mm, produto conforme Norma NBR 5648.		Unidade	300,00		
114	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL, BITOLA 20MM.		Unidade	500,00		
115	LUVA PVC MARROM SOLDAVEL., BITOLA 40MM		Unidade	500,00		
116	LUVA PVC MARROM SOLDÁVEL, BITOLA 50MM		Unidade	500,00		
117	LUVA PVC MARROM SOLDÁVEL, BITOLA 60MM		Unidade	500,00		
118	MANGUEIRA DE SUCÇÃO 3", ESPIRALADA, COR LARANJA. COTAR O PREÇO DO METRO.		Metro	50,00		
119	Mangueira p/ jardim bitola 1/2", parede 1.7mm, c/ adaptador p/ torneira e bico ejeter, extra-flexível, comprimento 15m, primeira qualidade.		Unidade	200,00		
120	NIPEL DE PVC, ROSCÁVEL, 1/2".		Unidade	500,00		
121	NIPEL DE PVC, ROSCÁVEL, 3/4".		Unidade	500,00		
122	NIPEL GALVANIZADO, ROSCÁVEL, 1/2".		Unidade	500,00		
123	NIPEL GALVANIZADO, ROSCÁVEL, 3/4".		Unidade	500,00		
124	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 20mm.		Unidade	500,00		
125	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 25mm.		Unidade	500,00		
126	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 16kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 32mm.		Unidade	500,00		
127	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 50mm.		Unidade	500,00		
128	Registro de esfera, soldável, tipo VS, em PVC cor marrom, haste (volante) na cor laranja, dimensionado para pressão de até 10kgf/cm², conforme Normas de Referência ABNT NBR 5626:1998, bitola 60mm.		Unidade	500,00		
129	REGISTRO DE METAL BRUTO, GAVETA 3".		Unidade	20,00		
130	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 20 MM.		Unidade	1.000,00		
131	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 25MM		Unidade	1.000,00		
132	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 32MM		Unidade	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
133	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 40 MM.		Unidade	1.000,00		
134	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 50 MM.		Unidade	1.000,00		
135	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 60 MM.		Unidade	1.000,00		
136	TAMPÃO CAP SOLDAVEL 75MM.		Unidade	1.000,00		
137	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 1/2".		Unidade	1.000,00		
138	TAMPÃO TIPO PLUG ROSQUEAVEL 3/4".		Unidade	1.000,00		
139	TE PVC azul com bucha latão 25mm x 1/2		Unidade	500,00		
140	TEE PVC MARROM, RÍGIDO COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 25MM X 1/2".		Unidade	500,00		
141	Tee (T) em PVC branco, tipo soldável, bitola 40mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	500,00		
142	Tee (T) em PVC branco, tipo soldável, bitola 50mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	500,00		
143	Tee (T) em PVC branco, tipo soldável, bitola 75mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	500,00		
144	Tee (T) em PVC branco, tipo soldável, bitola 100mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	500,00		
145	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 20mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	2.000,00		
146	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 25mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	2.000,00		
147	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 32mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S)		Unidade	1.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.					
148	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 40mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	1.000,00	_____	_____
149	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 50mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	1.000,00	_____	_____
150	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 60mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	1.000,00	_____	_____
151	Tee (T) em PVC marrom, tipo soldável, bitola 75mm, produto em conformidade com normas técnicas nacionais especificadas (gravadas) no corpo do produto. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Unidade	1.000,00	_____	_____
152	Torneira bóia de metal 1.1/2".		Unidade	25,00	_____	_____
153	Torneira bóia de metal 1.1/4".		Unidade	50,00	_____	_____
154	TORNEIRA BÓIA EM PVC, 1".		Unidade	100,00	_____	_____
155	TORNEIRA BÓIA EM PVC, 1/2".		Unidade	100,00	_____	_____
156	TORNEIRA BÓIA EM PVC, 3/4".		Unidade	100,00	_____	_____
157	Torneira elétrica p/ cozinha, tipo parede, potencia 5500W, 220 Volts, bica alta e móvel com arejador articulável. Selo PROCEL. Apresentar catálogo.		Unidade	200,00	_____	_____
158	Torneira metálica p/ lavatório, acabamento cromado, Meber, modelo C-49, bitola 1/2".		Unidade	500,00	_____	_____
159	Torneira metálica para jardim, acabamento em metal bruto polido, tipo cruzeta, bitola 1/2', com adaptador metálico para mangueira.		Unidade	500,00	_____	_____
160	Torneira plástica p/ pia de cozinha, com chuveirinho e jato, cor branca ou bege, tamanho 15cm, bitola 1/2".		Unidade	300,00	_____	_____
161	Torneira plástica para jardim, com adaptador para mangueira.		Unidade	300,00	_____	_____
162	Tubo em PVC rígido branco, para instalações predias de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa para juntas soldáveis, diâmetro DN 40mm, parede 1.2mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com		Barra	500,00	_____	_____



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.					
163	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 50mm, parede 1.6mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO		Barra	500,00	_____	_____
164	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 75mm, parede 1.7mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
165	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 100mm, parede 1.8mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
166	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 150mm, parede 2.5mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
167	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 200mm, parede 3.6mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	150,00	_____	_____
168	Tubo em PVC rígido branco, para instalações prediais de esgoto, tipo soldável, superfície interna lisa, fabricado conforme Norma NBR 5688, bolsa de dupla atuação (soldável ou elástica com anela de borracha), diâmetro DN 300mm, parede 4.7mm, barra com 6 metros. ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	100,00	_____	_____
169	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 20mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
170	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 25mm, parede		Barra	500,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
171	1.7mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO. Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 32mm, parede 2.1mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
172	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 40mm, parede 2.4mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
173	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 50mm, parede 3.0mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
174	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável, pressão máxima 7.5 kgf/cm <sup>2</sup> , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 60mm, parede 3.3mm, barra com 6 metros. . ENTREGA PARCELADA de acordo com necessidades da UFSM. MARCA(S) APROVADA(S): TIGRE, AMANCO.		Barra	500,00	_____	_____
175	UNHO PARA VALVULA DE DESCARGA DOCOL.		Unidade	30,00	_____	_____
176	Válvula de descarga 1.1/2", completa. Embalada individualmente		Unidade	30,00	_____	_____
177	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM METAL, 1 1/2".		Unidade	30,00	_____	_____
178	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM METAL, 2".		Unidade	30,00	_____	_____
179	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 1/2".		Unidade	1.000,00	_____	_____
180	VEDANTE DE BORRACHA PARA TORNEIRA 3/4".		Unidade	1.000,00	_____	_____
181	Sifão Sanfonado universal, com anel de vedação, resistente a água quente, comprimento aberto mínimo 66cm, com múltiplos diâmetros de saída, entregue na embalagem original.		Unidade	3.000,00	_____	_____
182	Solução limpadora/preparadora para instalações hidráulicas, 1000ml.		Litros	80,00	_____	_____
183	Engate flexível para lavatório, para alta pressão, com nipel, comprimento 50cm, bitola 1/2".		Unidade	3.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
184	ACABAMENTO CROMADO PARA VÁLVULA CLÁSSICA DOCOL.		Unidade	50,00		
185	Cabo PP 2x1,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	10.000,00		
186	Cabo PP 2x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	10.000,00		
187	Cabo PP 3x2,5mm flexível, tensão até 750V, fios de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo, antichama, conforme normas NBR aplicáveis.		Metro	10.000,00		
188	SACO BIODEGRADÁVEL P/ LIXO, DOVER ROLL, 30 LITROS, EMB. C/50 SACOS.		Pacote	5.000,00		
189	Saco BIODEGRADÁVEL p/ lixo, Dover Roll, cap. 100 litros, embalagem. c/ 10 unidades.		Pacote	5.000,00		
190	Saco p/ lixo, em polietileno de média densidade, espessura mínima 80 microns, na cor azul, capacidade 50 litros. Cotar preço do pacote c/ 5 unidades. Enviar amostra com embalagem original do produto.		Embalagem	5.000,00		
191	Saco para lixo, em polietileno de média densidade, espessura mínima 80 microns, na cor azul ou amarelo, capacidade 100 litros, embalado em bobinas com 25 unidades. Cotar preço da bobina. Indispensável enviar amostra com embalagem original do produto.		Embalagem	1.000,00		
192	Saco para lixo, em polietileno de média densidade, espessura mínima 80 microns, na cor azul ou amarelo, capacidade 30 litros, embalado em bobinas com 50 unidades. Cotar preço da bobina. Indispensável enviar amostra com embalagem original do produto.		Embalagem	1.000,00		
193	Saco para lixo, em polietileno de média densidade, espessura mínima 80 microns, na cor azul ou amarelo, capacidade 50 litros, embalado em bobinas com 50 unidades. Cotar preço da bobina. Indispensável enviar amostra com embalagem original do produto.		Embalagem	1.000,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	----------	---------	------------	----------------	-------------

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

-----  
Assinatura