

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.006458/2009-61 **Pregão SRP** 158 / 2009 **Data da Emissão:** 07/07/2009**Abertura: Dia:** 24/07/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA MODELO DOMÉSTICO CONVENCIONAL.	Unidade	50,0000	1,00		
2	Adaptador soldável c/ rosca, registro 25mm	Unidade	1,0000	40,00		
3	Adaptador soldável c/ rosca, registro 32mm	Unidade	2,0000	40,00		
4	Adaptador soldável c/ rosca, registro 40mm	Unidade	3,0000	40,00		
5	Adaptador soldável c/ rosca, registro 50mm	Unidade	3,7500	40,00		
6	Adaptador soldável c/ rosca, registro 60mm	Unidade	8,5000	40,00		
7	Adaptador soldável c/ rosca registro 75mm	Unidade	19,0000	20,00		
8	Adaptador soldável c/ rosca registro 85mm	Unidade	33,0000	20,00		
9	Adaptador soldável c/ rosca registro 110mm	Unidade	50,0000	20,00		
10	ADESIVO VEDANTE (BORRACHA DE SILICONE), TUBO COM 50 G, ENCARTELADO.	Tubo	7,2500	20,00		
11	ADESIVO PLÁSTICO PARA CANOS DE PVC RÍGIDOS, BASE VINÍLICA QUE ATENDA ÀS NORMAS ABNT-EB-892 COM 75 G.	Unidade	5,0000	100,00		
12	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC BRANCO 40MM.	Unidade	1,6000	100,00		
13	Anel de borracha para tubo sanitário, 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,9000	100,00		
14	Anel de borracha para tubo sanitário, 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	2,3500	50,00		
15	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO SANIT. 100MM	Unidade	3,0000	100,00		
16	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 40mm	Unidade	1,8000	100,00		
17	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 50mm	Unidade	2,0000	100,00		
18	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 60mm	Unidade	3,5000	100,00		
19	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 75mm	Unidade	3,0000	100,00		
20	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 85mm	Unidade	4,8000	100,00		
21	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 110mm	Unidade	5,3000	50,00		
22	Anel de borracha p/ tubo PVC marrom 200mm	Unidade	11,0000	50,00		
23	Anel de vedação p/ vaso sanitário, decanel arco de serra	Unidade	22,0000	40,00		
24	ALICATE BOMBA D'ÁGUA, CABO ISOLADO, TAMANHO 10", NORMA DIN 5231, FORMA F, ACABAMENTO CROMADO, RANHURAS USINADAS PARA 6 POSIÇÕES DE AJUSTE, MORDENTES PLANOS E BATENTE DE SEGURANÇA. FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	26,5000	20,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	ALICATE DE CORTE DIAGONAL, FABRICADO EM CROMO-VANADIO, ACABAMENTO OXIDADO, FACE LIXADA, DUPLAMENTE TEMPERADO, SENDO O CORTE TRATADO COM TÊMPERA POR INDUÇÃO, CABOS ISOLADOS, TAMANHO 6", FABRICAÇÃO NACIONAL.	Unidade	27,0000	20,00	_____	_____
26	ALICATE DE PRESSÃO, FABRICADO EM AÇO FORJADO, COM MORDENTES TEMPERADOS, REGULAGEM VARIÁVEL, MEDINDO 10", BICO OVAL.	Unidade	33,5000	20,00	_____	_____
27	Bucha de redução em PVC marrom, soldável, curta, conforme NBR 5648, 50X40 mm. Fabricação nacional.	Unidade	6,4000	40,00	_____	_____
28	Bucha de redução hidro sold. 40 x 32	Unidade	3,7000	40,00	_____	_____
29	Bucha de redução em PVC marrom, soldável, curta, conforme NBR 5648, 32mm X 25mm. Fabricação nacional.	Unidade	1,2000	100,00	_____	_____
30	BUCHA REDUÇÃO HIDRO SOLD., CURTA, 60X50 MM.	Unidade	6,5000	50,00	_____	_____
31	Bucha de redução hidro sold. 75 x 60	Unidade	12,0000	40,00	_____	_____
32	Bucha de redução hidro sold. 85 x 75	Unidade	10,0000	10,00	_____	_____
33	Caixa sifonada, em PVC branco, 7 entradas, completa, com grelha quadrada e quadro, tamanho 150 x 150 x 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	24,0000	50,00	_____	_____
34	Caixa sifonada, em PVC branco, 3 entradas, completa, com tampa, tamanho 250 x 230 x 75mm. Fabricação nacional.	Unidade	48,0000	50,00	_____	_____
35	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	20,0000	100,00	_____	_____
36	CAVADEIRA ARTICULADA, C/ CABO	Unidade	26,0000	10,00	_____	_____
37	Cloro granulado (hipoclorito de cálcio 65%), balde com 10 kg.	Balde	150,0000	6,00	_____	_____
38	Cloro em pastilha 200gr	Unidade	4,4000	550,00	_____	_____
39	Acessório completo p/ válvula docol	Unidade	135,0000	20,00	_____	_____
40	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, COR BRANCA, MACIO, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EMBALAGEM INDIVIDUAL LACRADA.	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
41	CURVA PVC BRANCO SOLD., 100MM, 90GR.	Unidade	15,2000	50,00	_____	_____
42	CURVA PVC BRANCO SOLD., 40MM, 90GR.	Unidade	6,0000	50,00	_____	_____
43	CURVA PVC BRANCO, CURTA, 90 GRAUS, BITOLA 50MM	Unidade	7,5000	50,00	_____	_____
44	Curva pvc branco, curta, 90 graus, bitola 75mm	Unidade	14,7000	20,00	_____	_____
45	Curva PVC branco sold., 100mm 45º	Unidade	23,0000	20,00	_____	_____
46	CURVA PVC BRANCO SOLD., 75MM, 45GR.	Unidade	28,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
47	Curva PVC branco sold., 40 mm 45º	Unidade	6,0000	20,00		
48	Curva PVC branco sold., 50 mm 45º	Unidade	10,0000	20,00		
49	CURVA PVC MARROM SOLDÁVEL, CURTA, 25MM 90°.	Unidade	3,0000	20,00		
50	CURVA PVC MARROM SOLD., 32MM 90°.	Unidade	6,7000	20,00		
51	CURVA PVC MARROM SOLD., 40 MM 90°	Unidade	8,2400	20,00		
52	CURVA PVC MARROM SOLD., 50MM 90°	Unidade	13,5000	20,00		
53	CURVA PVC MARROM SOLD., 60MM 90°	Unidade	26,0000	20,00		
54	Curva PVC marrom; 75 mm 90º	Unidade	32,0000	20,00		
55	CURVA PVC MARROM SOLD., 40 MM 45°	Unidade	7,5000	20,00		
56	CURVA PVC MARROM SOLD., 50MM 45°	Unidade	8,5000	20,00		
57	CURVA PVC MARROM SOLD., 60MM 45°	Unidade	19,7000	20,00		
58	Curva PVC marrom; 75 mm 45º	Unidade	40,5000	20,00		
59	Desentupidor de borracha p/ vaso sanitário, com cabo em madeira, tamanho grande.	Unidade	30,0000	20,00		
60	Desentupidor de borracha p/ pia, com cabo em polipropileno, formato anatômico.	Unidade	30,0000	20,00		
61	Colher p/ pedreiro, oval, em aço SAE 1070, pintura envernizada, tamanho 9".	Unidade	20,0000	12,00		
62	ENXADA ESTREITA, C/ CABO, O.REDONDO	Unidade	15,0000	50,00		
63	ENXADÃO, OLHAL TIPO MACHADO, S/ CABO	Unidade	26,2000	10,00		
64	Escala métrica articulada, indicação frontal em mms e cms, indicação na parte de baixo em polegadas, comprimento 1metro, confeccionada em alumínio resistente..	Unidade	12,0000	10,00		
65	Facão de mato, 16", em aço carbono, cabo em poliuretano injetado, na cor preto. Fabricação nacional.	Unidade	19,0000	5,00		
66	Fita veda - rosca 18mm x 50	Unidade	9,8300	40,00		
67	FITA VEDA-ROSCA, C/ TEFLON, 18MM X 25M	Rolo	6,0800	40,00		
68	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 90°, bitola 40mm, produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	1,2800	20,00		
69	JOELHO PVC BRANCO, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	2,9800	20,00		
70	JOELHO PVC BRANCO, 90°, 75MM	Unidade	4,8000	20,00		
71	JOELHO PVC BRANCO, 45°, 40MM	Unidade	3,0000	20,00		
72	Joelho PVC, cor branco, tipo soldável, ângulo 45°, bitola 50mm, produto em conformidade com NBR 5688. Fabricação nacional.	Unidade	4,0000	20,00		
73	JOELHO PVC, BRANCO 45°, 75MM.	Unidade	6,5000	20,00		
74	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria,	Unidade	1,2000	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ângulo 90°, bitola 25mm, produto de conformidade com a NBR 5648. Fabricação nacional.					
75	JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL, 90°, 32MM	Unidade	3,0000	50,00		
76	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 40MM	Unidade	4,7000	50,00		
77	JOELHO PVC MARROM, 90 GRAUS, 50MM	Unidade	5,1100	50,00		
78	JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL, 90°, 60MM	Unidade	18,0000	50,00		
79	Joelho PVC marrom 75mm 90°	Unidade	43,5000	50,00		
80	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 25mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	1,9000	50,00		
81	Joelho PVC, cor marrom, tipo soldável, para instalações hidráulicas de água fria, ângulo 45°, bitola 32mm, produto de conformidade com Norma NBR 5648. Fabricação nacional.	Unidade	3,2000	50,00		
82	JOELHO PVC MARROM 40 MM, 45°.	Unidade	5,0000	50,00		
83	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 50MM	Unidade	5,2000	50,00		
84	JOELHO PVC MARROM, 45 GRAUS, 60MM	Unidade	19,0000	50,00		
85	Joelho PVC marrom 75mm 45°	Unidade	39,2000	50,00		
86	HIPOCLORITO DE SODIO 12%	Litros	12,0000	800,00		
87	Lamina de serra flex. Metal	Unidade	4,5000	200,00		
88	Luva de correr hidro, c/ anel de borracha 40mm	Unidade	21,0000	20,00		
89	Luva de correr hidro c/ anel de borracha 85 mm	Unidade	24,6600	20,00		
90	Luva de correr hidro c/ anel de borracha 110 mm	Unidade	32,7000	20,00		
91	Luva de correr hidro c/ anel de borracha 75mm	Unidade	24,0000	20,00		
92	LUVA PVC MARROM SOLDÁVEL 50 MM.	Unidade	3,7000	20,00		
93	Luva soldável marrom 85 mm	Unidade	24,0000	20,00		
94	Luva de raspa de couro, com reforço total, punho medindo 12cm. Fabricação nacional.	Par	25,0000	200,00		
95	Luva galvanizada 2"	Unidade	18,0000	40,00		
96	LUVA GALVANIZADA 2.1/2"	Unidade	30,5000	20,00		
97	LUVA GALVANIZADA 3"	Unidade	50,9000	10,00		
98	Luva galvanizada 1 ½	Unidade	9,1800	20,00		
99	LUVA GALV.1/4"	Unidade	9,0000	20,00		
100	OLEO LUB. MOTOR ALCOOL, SAE 20-40	Litros	22,0000	40,00		
101	Registro de metal bruto, gaveta 1 ¼	Unidade	87,5000	10,00		
102	Registro de metal bruto, gaveta 2 ½	Unidade	280,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
103	Registro de metal bruto gaveta 3"	Unidade	375,0000	5,00		
104	Registro de metal bruto, gaveta 4"	Unidade	510,5000	5,00		
105	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 NBR 5628, bitola 50mm. Fabricação nacional.	Unidade	33,0000	10,00		
106	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 NBR 5628, bitola 60mm. Fabricação nacional.	Unidade	57,0000	10,00		
107	Registro de metal pressão ¾ c/ acabamento	Unidade	50,0000	50,00		
108	PASTA LUBRIFICANTE P/ INST. HIDR., 500 G	Unidade	12,5000	50,00		
109	LIXA D'ÁGUA EM FOLHAS GRÃO 120.	Unidade	3,5000	100,00		
110	Sifão tipo traquéia, multiuso, componentes produzidos em polipropileno com aditivos antifungo, bucha de redução para acoplamento de válvulas de diâmetro 7/8", 1", 1 1/4" e 1 1/2" (pia, tanque e lavatório), rosca padrão NBR NM ISO 7, anéis de vedação de borracha nitrílica, tubo extensivo com extremidade escalonada para acoplamento com tubos e bolsas de conexões de esgoto DN 38, 40, 48 e 50, fecho hidráulico conforme NBR (50mm), comprimento mínimo (fechado) 370mm e máximo 850mm, atende requisitos de resistência mecânica conforme NBR 14162. Fabricação nacional.	Unidade	12,0000	100,00		
111	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO DE ESCOAMENTO CROMADA SEM LADRÃO - MARROM.	Unidade	28,0000	100,00		
112	Tampão cap soldável 25 mm	Unidade	1,0000	20,00		
113	Tampão cap soldável 20mm	Unidade	0,9000	20,00		
114	Tampão cap soldável 32mm	Unidade	3,0000	20,00		
115	Tampão cap soldável 40mm	Unidade	3,2000	20,00		
116	Tampão cap soldável 50mm	Unidade	4,1500	20,00		
117	Tampão cap soldável 60mm	Unidade	8,0000	20,00		
118	Tampão cap soldável 75mm	Unidade	12,1000	20,00		
119	Tampão tipo plug rosqueável ½	Unidade	0,9000	30,00		
120	Tampão tipo plug rosqueável ¾	Unidade	1,6000	30,00		
121	Tubo em PVC rígido Marrom soldável, para instalações prediais de água, bitola 25mm, barra com 6 metros, fabricado conforme normas NBR.	Pacote	16,0000	25,00		
122	Tubo em PVC rígido Marrom soldável, para instalações prediais de água, bitola 32mm, barra com 6m, fabricado conforme normas NBR.	Barra	34,0000	25,00		
123	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água fria, tipo soldável,	Barra	48,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pressão máxima 7.5 kgf/cm ² , produto conforme Normas NBR 5648 e 5626, diâmetro 40mm, bolsa 32mm, parede 1.5mm, barra com 6 metros.					
124	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água, barra c/ 6 metros, bitola 50mm.	Barra	56,0000	100,00	_____	_____
125	Tubo em PVC rígido marrom, para instalações prediais de água, barra c/ 6 metros, bitola 60mm. Fabricação nacional.	Barra	84,0000	100,00	_____	_____
126	Tubo PVC sold. Marrom 75 mm - barra de 6m	Barra	130,0000	100,00	_____	_____
127	Tubo PVC sold. Marrom 85 mm - barra de 6m	Barra	150,0000	20,00	_____	_____
128	Tubo galvanizado 1 ½	Barra	420,0000	20,00	_____	_____
129	TUBO GALVANIZADO, BITOLA 2", 6 M.	Barra	370,0000	20,00	_____	_____
130	Tubo galvanizado 1 ¼ - br 6m	Barra	380,0000	10,00	_____	_____
131	Tubo galvanizado 2 1/2 - br 6m	Barra	500,0000	10,00	_____	_____
132	VEDANTE PARA TORNEIRA DE 1/2".	Unidade	1,0000	100,00	_____	_____
133	VEDANTE PARA TORNEIRA DE 3/4".	Unidade	1,0000	100,00	_____	_____
134	VALVULA DESC. C/ REG., DB RI 484, 1 1/2"	Unidade	98,0000	10,00	_____	_____
135	BUCHA GALVANIZADA DE REDUCAO 1.1/2X1.1/4	Unidade	9,8700	10,00	_____	_____
136	BUCHA GALVANIZADA DE REDUCAO 2X1.1/2	Unidade	8,3800	10,00	_____	_____
137	TORNEIRA BOIA 1, 1/4 - Metal	Unidade	94,1300	20,00	_____	_____
138	TORNEIRA BOIA 1, 1/2. - Metal	Unidade	116,9700	50,00	_____	_____
139	Chave cano 10" americ. 31010 ABER. CN 1.1/2" 310 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	82,5200	2,00	_____	_____
140	Chave cano 12" americ. 31015 ABER. CN 2" 31015 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	66,4100	2,00	_____	_____
141	Chave cano 14" americ. 31020 ABER. CN 2" 31020 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	77,6700	2,00	_____	_____
142	Chave cano 18" americ. 31025 ABER. CN 2.1/ 2" 310 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	103,3500	2,00	_____	_____
143	Chave cano 24" americ. 31030 ABER. CN 3" 31030 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	145,4300	2,00	_____	_____
144	Chave cano 48" americ. 31040 ABER. CN 6" 31040 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	649,3100	2,00	_____	_____
145	Chave cano 60" americ. 31045 ABER. CN 8" 31045 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	1.159,8600	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
146	Tarraxa TB. MT. 1/2 A 1 NPT 00R 5 PC 67067 67067 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	1.054,2100	2,00	_____	_____
147	Tarraxa TB. MT. 1/2 A 2 BSPT 12R 9 PC 59632 59632 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	2.214,1700	2,00	_____	_____
148	Tarraxa TB. MT. 1/2 A 2 NPT 12R 9PC 59637 59637 marca RIDGID ou equivalente.	Unidade	2.213,4000	2,00	_____	_____
149	Rolo de serra fita para marcenaria ½" (50m)	Unidade	600,0000	3,00	_____	_____
150	Rolo de serra fita para marcenaria 1" (50m)	Unidade	700,0000	3,00	_____	_____
151	Brocas de vídeo para colocar dobradiças de pressão, 35 mm	Unidade	150,0000	10,00	_____	_____
152	Jogo de chaves combinadas de 6mm à 26 mm	Unidade	300,0000	3,00	_____	_____
153	Alicate de bico para abrir anéis	Unidade	60,0000	5,00	_____	_____
154	Alicate de bico para fechar anéis	Unidade	59,0000	5,00	_____	_____
155	Jogo de chaves de cachimbo da pesada de 36 mm	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
156	Jogo de chaves de cachimbo leve de 26mm	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
157	Alicate de pressão de 8"	Unidade	30,0000	10,00	_____	_____
158	ALICATE DE PRESSÃO, FABRICADO EM AÇO FORJADO, COM MORDENTES TEMPERADOS, REGULAGEM VARIÁVEL, MEDINDO 10", BICO OVAL.	Unidade	35,0000	10,00	_____	_____
159	PLAINA DE MAO, Nº 3, CORPO EM METAL, CABOS EM MADEIRA, COM NAVALHA AJUSTÁVEL. Catálogos demonstrativos e explicativos.	Unidade	80,0000	2,00	_____	_____
160	Brocas de centrar AR Din 333 A 3,15 x 6,0 mm.	Unidade	16,9600	50,00	_____	_____
161	Bits de aço rápido com 10% de Co diâmetro 5/16 x 3"	Unidade	16,5300	150,00	_____	_____
162	Pastilhas de metal duro com cobertura de titânio estilo SEKN 12-03 AFNT MC 935	Unidade	37,8000	20,00	_____	_____
163	Machos rosca Whitworth diâmetro 5/32" x 32 fios/polegadas BSW OSG	Unidade	29,7000	5,00	_____	_____
164	Machos rosca Whitworth diâmetro 1/4" x 20 fios/polegadas BSW OSG	Jogo	34,4700	5,00	_____	_____
165	Machos NF Diâmetro 5/16" x 24 fios / polegadas UNF OSG	Jogo	41,1500	5,00	_____	_____
166	Serra Fita para metais (MR-200) ARPB-16987931-1 X4-6 VPR Molibidênio - Dimensões da fita: Comprimento 3.330 mm , Largura 25 mm (1") Espessura 0,9 mm	Unidade	99,9800	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 4-6 dentes por polegada passo variável. Obs: o rolo devera vir cortado nos tamanhos especificados e soldado.					
167	Chapa preta 2m X 1m numero 20 (espessura de 0,95 mm)	Chapa	39,0000	5,00		
168	Pulverizador construído em alumínio fundido de bico longo com caneca. Entrada de ar 1/4" NPT, 18 ffp para aplicação de produtos de limpeza em oficina mecânica.	Unidade	59,0600	1,00		
169	Fresa módulo 1 número 4 com capacidade para cortar de 21 a 25 dentes	Unidade	177,1100	1,00		
170	Fresa módulo 1 número 2 com capacidade para cortar de 14 a 16 dentes	Unidade	177,1100	1,00		
171	Fresa módulo 1 número 6 com capacidade para cortar de 35 a 54 dentes	Unidade	177,1100	1,00		
172	Fresa módulo 1 número 7 com capacidade para cortar de 55 a 134 dentes	Unidade	177,1100	1,00		
173	Rebolo para esmerilhadora diâmetro de 152,4 x 25,4 x 15,8mm composição ART - A36 - QVS	Unidade	22,0000	5,00		
174	Rebolo para esmerilhadora diâmetro de 152,4 x 25,4 x 15,8 mm composição A36 - R5VLC	Unidade	22,0000	5,00		
175	Fluido de corte para aplicação manual em Operações de Rosquear, Alargar, Furar - Embalagem 500 ml	Unidade	13,7200	40,00		
176	Rebolo para esmerilhadora de bancada diâmetro 152,4 x 25,4 x 15,8 mm composição GC80 - K5 - VGW	Unidade	39,0000	5,00		
177	Rebolo para esmerilhadora de bancada diâmetro 152,4 x 25,4 x 15,8 mm composição A24 - RVS	Unidade	22,0000	5,00		
178	Óleo solúvel sintético para máquinas operatrizes - Embalagem 20 lts	Unidade	280,8500	2,00		
179	Bedame de aço rápido com 10% de cobalto 5/8" x 1/8" x 5"	Unidade	21,6600	10,00		
180	Bedame de aço rápido com 10% de cobalto 3/4" x 1/8" x 5"	Unidade	25,7000	10,00		
181	Aço doce redondo 1020 diâmetro 3/8"	Kilogramas	4,9000	13,00		
182	Aço redondo trefilado 1060 diâmetro 1/2"	Kilogramas	6,5000	15,00		
183	Aço redondo trefilado 1045 diâmetro 1"	Kilogramas	5,1000	238,00		
184	AÇO REDONDO TREFILADO 1045 O 3/4"	Kilogramas	5,1000	108,00		
185	AÇO REDONDO TREFILADO 1045 O 5/8"	Kilogramas	5,1000	56,00		
186	AÇO REDONDO TREFILADO 1045 O 1 1/4"	Kilogramas	4,6000	75,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
187	Aço redondo trefilado 1045 diâmetro 1 3/8"	Kilogramas	4,6000	90,00		
188	AÇO REDONDO TREFILADO 1045 2"	Kilogramas	4,6000	285,00		
189	Aço chato 1020 diâmetro 5/8" x 1/8"	Kilogramas	4,0000	15,00		
190	AÇO CHATO1020 2" X 1/8"	Kilogramas	4,6000	38,00		
191	Aço sextavado 1045 diâmetro 7/8"	Kilogramas	5,8000	100,00		
192	AÇO REDONDO TREFILADO 1045 2 1/4"	Kilogramas	4,6000	220,00		
193	Bronze - TM - 23 (comprimento 500 mm) - Tarugo.	Unidade	6,5000	30,00		
194	Vibra-Stop Standard 5/8" - 4peças	Conjunto	135,0000	12,00		
195	Máscara automática com visor fixo com sensor de cristal líquido (com bateria) suspensão ajustável 21com catraca.	Unidade	560,0000	5,00		
196	Sensor de Temperatura do Motor Motor: Padrão Delphi / NTK (3,3k _ a 20°C). (Fiat Nº 026.906.161.12, MTE-4053 ou IG802 02)	Unidade	71,0000	1,00		
197	Sensor de Temperatura do Ar: Padrão Delphi / NTK (3,3k_ a 20°C) (Fiat Nº 75.479.76, MTE MTE-5053 ou IG901 IG901)	Unidade	21,0000	1,00		
198	Sensor de rotação Padrão Magneti Marelli 4820171010 ou similar	Unidade	100,0000	1,00		
199	REGULADOR DE PRESSÃO PARA LINHA DE COMBUSTÍVEL VARIÁVEL Padrão Bosch ou similar Faixa mínima de regulação 2 a 7 bar	Unidade	80,0000	1,00		
200	Multímetro digital, visor LCD, tensão DC: 200mV/2/20/200/1000V; tensão AC: 200 mV/2/20/200/750V, corrente DC 200mA/20mA/200mA/20A; resistência: 200/2k/20k/200k/2000k.	Unidade	35,0000	10,00		
201	Cartão de Memória tipo SD, com capacidade mínima de armazenagem de 2gb. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	40,0000	10,00		
202	Pilha Recarregável tamanho AA Capacidade mínima da pilha: 2300 mAh Tipo de bateria: AA de Níquel metal hídrico Voltagem da bateria: 1,2 V Composição química: Níquel Metal Hídrico	Embalagem	40,0000	12,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
203	Metais pesados: Sem cádmio, Sem mercúrio Tipo de embalagem: Blister com 4 unidades. Garantia mínima de 12 meses. Carregador Rápido de Pilhas -Saída USB DC 5V 200 mA para carregar Mp3 Players -Carrega simultaneamente até 2 baterias AA, AAA Ni-CD/Ni-MH -110V/220V (Bivolt automático) -2 canais de carga independentes -Detecção de baterias defeituosas Tabela de Capacidades/Tempo máximo de recarga: -Bateria Ni-MH AAA, Capacidade: 750mAh / Tempo de recarga: 70 minutos -Bateria Ni-MH AAA, Capacidade: 850mAh / Tempo de recarga: 80 minutos -Bateria Ni-MH AA, Capacidade: 2100mAh / Tempo de recarga: 200 minutos -Bateria Ni-MH AA, Capacidade: 2300mAh / Tempo de recarga: 220 minutos -Bateria Ni-MH AA, Capacidade: 2500mAh / Tempo de recarga: 240 minutos Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	45,0000	10,00	_____	_____
204	Bambona de polycarbonato transparente p/ água mineral, capacidade 20 litros, p/ uso em bebedouros tipo garrafão, nova.	Unidade	15,0000	20,00	_____	_____

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