

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.013515/2011-83 **Pregão SRP** 297 / 2011 **Data da Emissão:** 07/10/2011**Abertura: Dia:** 27/10/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Areia média para construção civil	Metro Cúbico	110,0000	0,50	_____	_____
2	Telha de amianto 2,44m x 50cm (4mm)	Unidade	8,9000	10,00	_____	_____
3	CANO DE PVC PARA ESGOTO. BITOLA 100 MM, COM 6 METROS DE COMPRIMENTO.	Unidade	29,7000	5,00	_____	_____
4	PEDRA BRITADA MÉDIA, METRO CÚBICO, ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA DA UFSM.	Metro Cúbico	45,0000	30,00	_____	_____
5	Areia Grossa, metro cúbico, entregue no Departamento de Fitotecnia da UFSM.	Metro Cúbico	45,0000	12,00	_____	_____
6	Areia média, metro cúbico, entregue no Departamento de Fitotecnia da UFSM.	Metro Cúbico	39,7000	12,00	_____	_____
7	CIMENTO POZOLÂNICO. SACO COM 50 KG.	Saco	19,5000	30,00	_____	_____
8	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.50m altura, rolo de 25 metros. Fabricação Nacional.	Rolo	415,0000	2,00	_____	_____
9	Tela tipo alambrado, soldada, vão medindo 15X5cm, arame 2.7, 1.20m altura, rolo de 25 metros. Fabricação Nacional.	Rolo	340,0000	2,00	_____	_____
10	ARAME GALVANIZADO LISO PARA CERCA, Nº 8, ROLO DE 1250 METROS.	Rolo	389,0000	2,00	_____	_____
11	MOURÃO DE CONCRETO PARA CERCA, NAS DIMENSÕES: 10 CM X 10 CM X 2 M.	Unidade	23,8500	50,00	_____	_____
12	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6 MM 3,05 X 1,10 M.	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
13	Telha em fibrocimento ondulada, sem amianto, espessura 6mm, medindo 3.60 x 1.10m. Fabricação nacional.	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
14	CAIXA D'AGUA EM FIBRA, 250 LTS.	Unidade	85,0000	5,00	_____	_____
15	CAIXA D'AGUA EM FIBRA, 500 LTS.	Unidade	127,0000	10,00	_____	_____
16	LAMINA SERRA COPO DIAMANTADA, DIÂMETRO DE 50 MM, ACOPLÁVEL EM FURADEIRA.	Unidade	84,2000	1,00	_____	_____
17	Mão francesa simples em aço galvanizado e perfil perfurado 38 x 38 comprimento 400 mm	Unidade	24,0000	30,00	_____	_____
18	Saída lateral para conexão com eletroduto ¾ para perfilado conexão com eletroduto ¾	Unidade	12,0000	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Gancho curto em aço galvanizados para perfilado 38 x 38	Unidade	12,0000	60,00	_____	_____
20	Caixa de tomada vazia em aço galvanizado para perfilado 38 x 38	Unidade	12,0000	30,00	_____	_____
21	Junção interna I para perfilado 38 x 38	Unidade	5,5000	50,00	_____	_____
22	Bits de aço rápido com 10% de Co diâmetro 5/16 x 3"	Unidade	22,0000	100,00	_____	_____
23	Fluído de corte para aplicação manual em operações de rosquear FLUID CUT RV	Litros	22,0000	20,00	_____	_____
24	Aço redondo trefilado 1045 Ø 1" (eixo escalonado)	Barra	108,0000	10,00	_____	_____
25	Aço redondo trefilado 1045 Ø 2" (corpo + engrenagem cônica)	Barra	394,0000	2,00	_____	_____
26	T macho central de engate rápido 1/4", rosca macho central de 1/4", saídas de 8 mm tipo engate rápido, pressão de trabalho de no mínimo 20 bar	Unidade	3,5000	10,00	_____	_____
27	Conexão Reta 1/2" roscado para 6mm tipo engate rápido	Unidade	14,0000	5,00	_____	_____
28	Luva de Redução com Galvanização interna e externa 2" x 1/2", rosca NPT fêmea, segundo ABNT NBR 6925 (fabricação), ABNT NBR 6590(material), pressão de trabalho de no mínimo 20 bar	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
29	Tubo de cobre flexível 1/4", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado.	Kilogramas	49,0000	2,00	_____	_____
30	Tubo de cobre flexível 5/16", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado.	Kilogramas	49,0000	2,00	_____	_____
31	Tubo de cobre flexível 1/2", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado.	Kilogramas	49,0000	2,00	_____	_____
32	Tubo de cobre flexível 5/8", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado.	Kilogramas	49,0000	2,00	_____	_____
33	Tubo de cobre flexível 3/4", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado.	Kilogramas	49,0000	2,00	_____	_____
34	Kit de molas para curvar tubo de cobre 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8".	Kit	45,0000	2,00	_____	_____
35	Kit curvador de tubos de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" e 7/8"	Kit	375,0000	1,00	_____	_____
36	Jogo de mangueiras (3 mangueiras) 1/4" para R12, 22 e 134 a, de 1,5 m.	Jogo	36,0000	4,00	_____	_____
37	Alicate perfurador com válvula 1/4 para refrigeração.	Unidade	130,0000	2,00	_____	_____
38	Vareta de solda para tubos de cobre - Foscooper 2,5.	Kilogramas	55,0000	3,00	_____	_____
39	Vareta de solda prata 25 %, 1,6 para refrigeração e ar condicionado.	Kilogramas	700,0000	2,00	_____	_____
40	Vareta de solda para tubos de cobre - Foscooper 1,6.	Kilogramas	55,0000	3,00	_____	_____
41	Fluxo para solda prata e foscooper pote de 100 g.	Pote	4,0000	20,00	_____	_____
42	Massa de vedação:	Unidade	130,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Para reparo de evaporadores e tubos de alumínio. Tempo de cura de aproximadamente 30 minutos. Pode ser trabalhado mecanicamente após a cura total (6h). para vedação de alumínio. Compatível c/ álcool, éster, óleos, ácidos alcalinos e gases.					
43	Kit flangeador/expansor cromado (profissional), apresentado em estojo plástico que inclui: Flangeador para Ø 1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-5/8"-3/4". Expansor para Ø 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4", com corta-tubos cromado de 1/8" a 1.3/8".	Kit	150,0000	5,00	_____	_____
44	Válvula perfuradora de tubulação de cobre 3/16" a 3/8".	Unidade	15,0000	10,00	_____	_____
45	Ferramenta manual para juntas lokring com sistema catraca, mordentes para tubos de 1/4, 5/16 e 1/2, em aço niquelado e empunhaduras de plástico.	Unidade	556,0000	3,00	_____	_____
46	Junta para união lokring (junta + lokring) 1/4 alumínio.	Unidade	10,5000	10,00	_____	_____
47	Junta para união lokring (junta + lokring) 5/16 alumínio.	Unidade	10,5000	10,00	_____	_____
48	Junta para união lokring (junta + lokring) 1/2 alumínio.	Unidade	10,5000	10,00	_____	_____
49	Junta para união lokring (junta + lokring) 1/4 latão.	Unidade	12,5000	10,00	_____	_____
50	Junta para união lokring (junta + lokring) 5/16 latão.	Unidade	12,5000	10,00	_____	_____
51	Junta para união lokring (junta + lokring) 1/2 latão.	Unidade	12,5000	10,00	_____	_____
52	Vedante para juntas lokring, frascos de 15 ml (mínimo).	Frasco	22,0000	10,00	_____	_____
53	PORTA DE VIDRO Confeccionada em vidro temperado 10 mm transparente. Funcionamento com mola. Medidas: Altura 209 cm x Largura 88 ccm Macaneta fixa (interna e externa) do tipo circular em madeira tratada Incluindo instalação nas dependências do CTISM e todo o material necessário para a instalação, como molas, dobradiças, parafusos e substituição do marco, caso necessário.	Unidade	2.950,0000	1,00	_____	_____
54	Cimento Portland saca de 50Kg	Saco	22,5000	2,00	_____	_____
55	Riscador de bolso, com cabo de aço recartilhado e niquelado, ponta de metal duro afilada	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
56	Lençol de Borracha industrial na cor preta, com 1metro de largura, 3,2 milímetros de espessura e com 3 metros de comprimento continuo (ou com comprimento de 51 metros de contínuo para corte no local), recomendada para cobertura de bancadas sujeitas abrasão, impacto, corrosão, cortes, etc.	Metro	70,0000	51,00	_____	_____
57	CHAVE DE FENDA CRUZADA	Unidade	12,0000	30,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
58	Isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, 1/4" x 6". A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado. CHAVE DE FENDA CRUZADA	Unidade	7,0000	30,00	_____	_____
59	Isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 1/8" x 6". A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado. CHAVE DE FENDA CRUZADA	Unidade	8,0000	30,00	_____	_____
60	Isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 1/4" x 6". A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado. CHAVE DE FENDA	Unidade	8,0000	30,00	_____	_____
61	Isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 1/8" x 6". A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado. CHAVE DE FENDA	Unidade	6,0000	30,00	_____	_____
62	Isolada até a ponta, fabricada em aço cromo vanádio temperado; acabamento fosfatizado, cromado ou zincado; isolamento elétrica do cabo e haste para 1000V; fabricada conforme as normas da ABNT, bitola 3/16" x 6". A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.. CHAVE DE FENDA	Unidade	10,0000	30,00	_____	_____
63	KIT DE CONECTORIZAÇÃO ÓPTICA Kit de Conectorização Óptica para conectorização dos conectores ST, SC e LC em cordões de 1,6, 2,0 ou 3,0 mm, em cabos Tight ou Loose, através do método "EZ". O kit deverá ser composto de no mínimo as seguintes quantidades/ferramentas: 1 (uma) maleta de alumínio 1 (um) alicate crimp master c/ die set 1 (um) microscopio inspecao 100 x st/sc 10 (dez) agulhas p/ conectorizacao	Unidade	5.500,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 (uma) tesoura especial p/ cortar kevlar 1 (um) stripper p/fibra optica 250/900 1 (um) adaptador lc p/microscopio 1 (um) adaptador mtrj p/microscopio 1 (um) decapador de cabo de fibra optica 1 (um) decapador de cabo utp/f.o longitud. 1 (uma) base metal p/polimento conec. st/sc 1 (uma) base metal p/polimento conec. (lc) 1 (um) primer p/ kit consumiveis 1 (um) adesivo p/ kit de consumiveis 1 (uma) base de vidro p/ polimento 1 (uma) base de borracha p/ polimento 1 (um) estilete p/ corte 1 (um) conjunto de gabaritos 5 (cinco) lixas 5.o microns 5 (cinco) lixas 0.3 microns 5 (cinco) seringas p/ limpeza de agulhas 1 (um) frasco p/ álcool A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.					
64	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PÁRA-QUEDISTA, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA), CONFECCIONADO DE CADARÇO DE MATERIAL SINTÉTICO AMARELO, DOTADOS DE CINCO FIVELAS DUPLAS SEM PINO, CONFECCIONADAS DE AÇO, SENDO UMA FIVELA UTILIZADA PARA AJUSTE NA CINTURA, DUAS FIVELAS UTILIZADAS PARA AJUSTE NAS PERNAS E DUAS FIVELAS UTILIZADAS PARA AJUSTE NO SUSPENSÓRIO, E TRÊS MEIAS- ARGOLAS EM "D" CONFECCIONADAS DE AÇO ESTAMPADO, SENDO UMA LOCALIZADA NA PARTE TRASEIRA, NA ALTURA DOS OMBROS, REGULÁVEL AO CINTO ATRAVÉS DE UM PASSADOR PLÁSTICO E DUAS LOCALIZADAS NA CORREIA DO SUSPENSÓRIO ATRAVÉS DE PASSANTE ESTAMPADO.	Unidade	175,0000	10,00	_____	_____
65	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDA RETRÁTIL CONFECCIONADO EM CARÇAÇA DE ABS DSE ALTA RESISTÊNCIA. DEVE POSSUIR UMA FITA DE MATERIAL SINTÉTICO DE 51 MM DE LARGURA E 2,5 METROS DE COMPRIMENTO. EQUIPADO COM DOIS MOSQUETÕES DE SEGURANÇA OVAIS DE AÇO, SENDO UM LOCALIZADO NUM OLHAL NA PARTE SUPERIOR DO TRAVA-QUEDAS E OUTRO NA EXTREMIDADE INFERIOR FIXADO POR MEIO DE COSTURA REFORÇADA NA FITA DE MATERIAL SINTÉTICO, A QUAL DEVERÁ ESTAR LIGADA A UM SISTEMA DE ABSORÇÃO.	Unidade	450,0000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PÁRA-QUEDISTA COM TRAPÉZIO PARA LOCAIS CONFINADOS: CONFECCIONADO DE CADARÇO FEITO DE MATERIAL SINTÉTICO AMARELO, DOTADO DE CINCO FIVELAS DUPLAS SEM PINO, CONFECCIONADA DE AÇO ESTAMPADO E UTILIZADA PARA AJUSTE, SENDO DUAS FIVELAS NAS PERNAS, DUAS FIVELAS NO SUSPENSÓRIO, NA ALTURA DOS OMBROS E UMA FIVELA PARA AJUSTE NA ALTURA DO PEITO; UMA MEIA ARGOLA EM "D" CONFECCIONADA DE AÇO ESTAMPADO, LOCALIZADA NA PARTE TRASEIRA, NA ALTURA DOS OMBROS, REGULAVÉL AO CINTO ATRAVÉS DE UM PASSADOR PLÁSTICO. REGULAGEM PARA TÓRAX E PERNAS. INCLUI TRAPÉZIO PARA SER UTILIZADO EM TRABALHOS EM LOCAIS CONFINADOS E TALABARTE DE SEGURANÇA CONFECCIONADO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO DE MATERIAL SINTÉTICO FLEXÍVEL E TRANSPARENTE COM UM MOSQUETÃO DE AÇO ESTAMPADO, DE DUPLA TRAVA, FIXO TAMBÉM ATRAVÉS DE ANILHA DE ALUMÍNIO Prensada e um LAÇO NA OUTRA EXTREMIDADE, FIXO TAMBÉM ATRAVÉS DE ANILHA DE ALUMÍNIO Prensada;	Unidade	1.000,0000	10,00	_____	_____
67	Aço quadrado trefilado 1" ABNT 1045 (barra de 6m).	Kilogramas	11,0000	30,00	_____	_____
68	Graxa especial branca para placa pneumática de torno CNC. Pote com 1 kg.	Kilogramas	280,0000	2,00	_____	_____
69	Vareta de solda latão, diâmetro d=1,6mm.	Kilogramas	40,0000	2,00	_____	_____
70	Vareta de solda aço, diâmetro d=2,4mm.	Kilogramas	10,0000	2,00	_____	_____
71	Vareta de solda alumínio OX-5, diâmetro d=1,6mm oxi/TIG A5 10/92 OX-5 oxigen.	Kilogramas	40,0000	2,00	_____	_____
72	Vareta de solda alumínio OX-12, diâmetro d=1,6mm oxi/TIG A5 10/92 OX-12 oxigen.	Kilogramas	60,0000	2,00	_____	_____
73	Vareta de solda alumínio OX-5, diâmetro d=2,5mm oxi/TIG A5 10/92 OX-5 3/32 oxigen.	Kilogramas	60,0000	2,00	_____	_____
74	Carga de gás acetileno com 9kg.	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____
75	Carga de oxigênio com 7m³.	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____
76	Carga de gás argônio com 10m³.	Unidade	250,0000	2,00	_____	_____
77	Carga de gás C25 com 10m³.	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
78	Anti-respingo ecológico spray volume V=1l.	Litros	30,0000	5,00	_____	_____
79	Aço chato 1020 5/8" x 1/8" (0,40kg/m). Barra com 6 metros.	Kilogramas	14,0000	5,00	_____	_____
80	Chapa de aço 1020 - 285 X 210 X 20 mm	Unidade	110,0000	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
81	Chapa de aço 1020 - 135 X 70 X 20 mm	Unidade	18,0000	20,00	_____	_____
82	Chapa de aço 1020 - 100 X 70 X 20 mm	Unidade	14,0000	20,00	_____	_____
83	Chapa de aço 1020 - 85 X 20 X 5 mm	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
84	Chapa de aço 1020 - 530 X 20 X 6 mm	Unidade	20,0000	20,00	_____	_____
85	Barra de aço 1045 diam. 1"1/4"	Kilogramas	20,0000	75,00	_____	_____
86	Barra de aço 1045 diam. 1/2"	Kilogramas	20,0000	6,00	_____	_____
87	Chapa de alumínio naval 2000 X 1000 X 79 mm.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
88	Chapa de alumínio naval 2000 X 1000 X 22 mm.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
89	Barra de nylon. Diam. 150 e comp. 500 mm.	Kilogramas	60,0000	13,00	_____	_____
90	Acendedor de maçarico.	Unidade	13,0000	10,00	_____	_____
91	Válvula de retenção e corta chama para maçarico. Gás oxigênio. Conexão tipo B, 9/16x18, rosca direita. Pressão de abertura <0,1kgf/cm ² . Pressão máxima de trabalho < ou = 14kgf/cm ² . Vazão máxima 130m ³ /h.	Unidade	60,0000	13,00	_____	_____
92	Válvula de retenção e corta chama para maçarico. Gás acetileno. Conexão tipo B, 9/16x18, rosca esquerda. Pressão de abertura <0,1kgf/cm ² . Pressão máxima de trabalho < ou = 14kgf/cm ² . Vazão máxima 20m ³ /h.	Unidade	80,0000	13,00	_____	_____
93	Conexão para mangueira oxigênio/acetileno.	Unidade	15,0000	26,00	_____	_____
94	Bico de contato para tocha MIG/MAG, diâmetro do orifício 0,8mm.	Unidade	70,0000	10,00	_____	_____
95	Multímetro digital, visor LCD, cat II, 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. Capacitância 200µF (em 5 escalas), indicação automática de polaridade negativa, indicação de bateria fraca, desligamento automático, teste de diodo, transistor e continuidade (bip), indicação de sobre-escala, indicação de bateria fraca, capa protetora. Garantia mínima de 12 meses. A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.	Unidade	120,0000	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

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