

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.007876/2010-18 **Pregão SRP** 220 / 2010 **Data da Emissão:** 02/08/2010**Abertura: Dia:** 19/08/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ANEL costurado de fita tubular ou plana de poliamida de 20 mm, com carga de ruptura de 22Kn e 120 cm de comprimento.	Unidade	25,0000	1,00	_____	_____
2	ANEL costurado de fita tubular ou plana de poliamida de 20 mm, carga de ruptura de 22Kn e 150 cm de comprimento.	Unidade	30,0000	1,00	_____	_____
3	ANELI costurado de fita tubular ou plana de poliamida de 20 mm, carga de ruptura de 22Kn e 80 cm de comprimento.	Unidade	20,0000	1,00	_____	_____
4	BLOCANTE ascensor de punho direito confeccionado em duralumínio com empunhadura anatômica para uso em cordas de 8 a 13 mm com certificação CE 369, EN 567.	Unidade	290,0000	1,00	_____	_____
5	BLOCANTE ascensor de punho esquerdo confeccionado em duralumínio com empunhadura anatômica para uso em cordas de 8 a 13 mm com certificação CE 369, EN 567.	Unidade	290,0000	1,00	_____	_____
6	BLOCANTE ascensor sem punho para uso em cordas de 8 a 13 mm com certificação CE 369, EN 567.	Unidade	256,0000	1,00	_____	_____
7	CAPACETE de segurança modelo focus eletro, tipo III classe B, injetado em polipropileno nas cores branca, com uma nervura central, dotados de suspensão composta de duas fitas de poliéster, tira absorvedora de suor confeccionada em neoprene com regulagem de tamanho feita através de ajuste simples com velcro, fixadas ao casco através de 04 (quatro) encaixes, e jugular confeccionada com fitas de poliéster com três pontos de ancoragem na parte interna do casco, 04 (quatro) suportes em nylon para fixação de lanterna e demais fivelas em nylon. O modelo é marcado, indelevelmente, na parte interna do casco, com as inscrições MONTANA EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA CNPJ 02.235.821/0001-32, CAPACETE TIPO III CLASSE A NUMEROS DOS LOTES DATA DE FABRICAÇÃO SELO DO INMETRO, com certificação NBR 8221 C.A 17098.	Unidade	110,0000	1,00	_____	_____
8	CINTA de ancoragem confeccionado em fita plana de poliamida de 50 mm de largura com duas argolas D em aço forjado de 100 cm com carga de ruptura de 24 Kn.	Unidade	105,0000	1,00	_____	_____
9	CINTO tipo pára-quedista, modelo Telecom, confeccionado em fita de poliamida de 44 mm, com sistema de fechamento ventral através de mosquetão tipo HMS em duralumínio com trava automática e carga de ruptura de 22 Kn, com cinco argolas tipo D em aço, sendo uma da parte dorsal, uma parte peitoral, uma na parte ventral e duas	Unidade	495,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	na parte lateral, com cinco fivelas para regulagem, sendo duas nas pernas, duas na cintura e uma na altura do peito, com duas alças porta ferramentas em fita de poliamida revestida com PVC flexível, com certificação NBR 11370 e C.A 11335, 17297, 17403, 16748, 17628. CINTO tipo pára-quedista, modelo ergo, confeccionado em fita de poliamida de 44 mm, com sistema de fechamento peitoral através de fita de poliamida de 25 mm com engate rápido, dotado de uma argola tipo D em aço nas costas e ponto de fixação peitoral também em poliamida para conexão do talabarte Y ou dispositivo trava-quedas, com quatro fivelas para regulagem, sendo duas nas alças pernas, na altura da virilha e duas na altura do peito, com duas alças porta ferramentas em fita de poliamida revestida com PVC flexível, com certificação NBR 11370 e C.A 11330, 19777, 19768, 16748, 17628.	Unidade	215,0000	1,00	_____	_____
11	CORDA semi-estática, modelo K2, tipo A de 11,5mm de diâmetro, com 50 metros de comprimento, confeccionada em poliamida, na cor vermelha ou laranja, com carga de ruptura de 3500kgf.	Unidade	375,0000	1,00	_____	_____
12	CORDA semi-estática, modelo pró indústria, tipo A de 11 mm de diâmetro com 50 metros de comprimento, confeccionada em poliamida 100%, com carga de ruptura de 35 Kn e certificação CE0333, EN 1891.	Unidade	470,0000	1,00	_____	_____
13	CORDA semi estática tipo A, de 12 mm de diâmetro com 50 metros de comprimento, na cor branca com detalhes em vermelho ou azul, com capa alerta na cor amarela e fita interna de identificação do produto e do fabricante, com indicação do numero do lote de fabricação, e indicação de conformidade com a NR18	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
14	CORDELETE 6 mm, tipo B, de diâmetro, com 10 metros de comprimento, confeccionado em poliamida com carga de ruptura de 850DaN, com certificação CE EN	Unidade	70,0000	1,00	_____	_____
15	DESCENSOR, modelo ID, tipo freio com dispositivos auto-blocante e anti-pânico para uso em cordas semi estática com diâmetro entre 10 e 11,5 mm, com certificação CE EN 341 classe A CE EN 12841 tipo C, NFPA 1983L .	Unidade	950,0000	1,00	_____	_____
16	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS para cabo de aço de 8 mm de diâmetro, com mosquetão de segurança de trava automática com certificação NBR 14624 e C.A 25732.	Unidade	230,0000	1,00	_____	_____
17	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS para corda de fibra sintética de 12 mm de diâmetro, com extensor de 30 cm e mosquetão de segurança com trava automática com certificação NBR 14624 e C.A 17628, 18162, 19393.	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
18	DISPOSITIVO TRAVA-QUEDAS retrátil com dois mosquetões de segurança, com 10 metros de cabo de aço com certificação NBR 14628 e C.A 20946.	Unidade	2.480,0000	1,00	_____	_____
19	Equipamento respirador de adução de ar de segurança, tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. O equipamento é	Unidade	9.500,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	composto por uma peça facial inteira, com corpo confeccionado em silicone amarelo /neoprene preto e visor transparente. O visor é fixado através de encaixe específico e parafuso a um aro com material metálico, ou a um aro em material plástico de alta resistência, e em sua parte frontal existe um bocal, sendo este preso na peça através de uma abraçadeira metálica de pressão. Na parte inferior desse bocal localiza-se o dispositivo da válvula de exalação com sistema de pressão positiva, com uma tampa com uma tela metálica. O equipamento ainda poderá possuir uma peça facial inteira, onde o visor transparente é fixado através de um aro com um cabo em aço e o bocal é preso através de uma peça em material plástico na parte inferior do próprio visor.					
20	MACA tipo envelope, modelo STR, confeccionada em polietileno de alta densidade, com sistemas de fixação do tronco por fitas de poliamida de 50 mm, com suporte para os pés com regulagem independente, com seis alças laterais para transporte confeccionadas em fita de poliamida, com dois mosquetões em aço com trava automática e carga de ruptura de 45Kn.	Unidade	2.375,0000	1,00	_____	_____
21	MOSQUETÃO tipo D confeccionado em aço com sistema de trava automática, com carga de ruptura de 23 Kn e certificação CE EN 362	Unidade	65,0000	1,00	_____	_____
22	MOSQUETÃO tipo D confeccionado em aço com sistema trava manual, com carga de ruptura de 50Kn e certificação CE EN 362.	Unidade	53,0000	1,00	_____	_____
23	MOSQUETÃO tipo D confeccionado em duralumínio com sistema trava automática, com carga de ruptura de 23Kn e certificação CE 0639 EN 12275.	Unidade	68,0000	1,00	_____	_____
24	MOSQUETÃO tipo D confeccionado em duralumínio com sistema trava manual, com carga de ruptura de 30Kn e certificação CE 0333 EN 12275	Unidade	51,0000	1,00	_____	_____
25	MOSQUETÃO tipo HMS confeccionado em duralumínio com sistema trava automática, com carga de ruptura de 23Kn e certificação CE 0639 EN 12275.	Unidade	75,0000	1,00	_____	_____
26	MOSQUETÃO tipo HMS confeccionado em duralumínio com sistema trava manual, com carga de ruptura de 24Kn e certificação CE 0333 EN 12275.	Unidade	52,0000	1,00	_____	_____
27	MOSQUETÃO tipo oval confeccionado em aço com sistema trava automática, com carga de ruptura de 30Kn e certificação CE EN 362.	Unidade	63,0000	1,00	_____	_____
28	MOSQUETÃO tipo oval confeccionado em aço com sistema trava manual, com carga de ruptura de 30Kn e certificação CE EN 362	Unidade	48,0000	1,00	_____	_____
29	MOSQUETÃO tipo oval confeccionado em duralumínio com sistema trava automática, com carga de ruptura de 23 Kn e certificação CE 0333 EN 12275.	Unidade	54,0000	1,00	_____	_____
30	MOSQUETÃO tipo oval confeccionado em duralumínio com sistema trava manual, com carga de ruptura de 23 Kn e certificação CE 0333 EN 12275.	Unidade	48,0000	1,00	_____	_____
31	PLACA DE ANCORAGEM com quatro furos, confeccionado em duralumínio com carga de ruptura de 35 Kn e certificação CE 639 EN 12275.	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	PLACA DE ANCORAGEM com oito furos, confeccionado em duralumínio com carga de ruptura de 45 Kn e certificação CE 639 EN 12275.	Unidade	320,0000	1,00	_____	_____
33	POLIA dupla paralela de placas oscilantes, com eixo rolamentado, confeccionada em duralumínio, com carga de ruptura de 50Kn e certificação CE 639 EN 12278.	Unidade	547,0000	1,00	_____	_____
34	POLIA simples de placas oscilantes, com base chata, com eixo rolamentado, confeccionada em duralumínio, com carga de ruptura de 40Kn e certificação CE 639 EN 12278.	Unidade	280,0000	1,00	_____	_____
35	TALABARTE fixo para posicionamento e limitação de movimento, modelo Telecom, confeccionado em fita de poliamida de 25 mm, com capa protetora contra abrasão em couro, com dois conectores tipo T com dupla trava de segurança.	Unidade	82,0000	1,00	_____	_____
36	TALABARTE regulável para posicionamento e limitação de movimento, confeccionado em corda de poliamida de 15 mm de diâmetro, com capa protetora deslizante confeccionada em couro, com dispositivo de regulagem de comprimento dotado de conector tipo Q em aço com trava manual e conector tipo T com dupla trava de segurança em uma das extremidades da corda do talabarte.	Unidade	275,0000	1,00	_____	_____
37	TALABARTE Y, confeccionado em fita de poliamida de 25 mm, dotado com sistema de absorvedor de impacto, com dois conectores tipo A de 110 mm de abertura, com sistema de dupla trava de segurança com certificação C.A 17298, 11335, 11330.	Unidade	750,0000	1,00	_____	_____
38	TALABARTE Y, confeccionado em fita de poliamida de 25 mm, dotado com sistema de absorvedor de impacto, com dois conectores tipo A de 55 mm de abertura, com sistema de dupla trava de segurança com certificação C.A 17298, 11335, 11330.	Unidade	265,0000	1,00	_____	_____
39	ETIQUETAS de Controle em Vinil Auto-adesivo. 1 cm de diâmetro, nas cores verde, vermelho, marrom, amarelo, e azul. (1 etiqueta de cada cor)	Kit	15,3000	1,00	_____	_____
40	ETIQUETAS de Controle em Vinil Auto-adesivo. 2 cm de diâmetro na cores: verde, vermelho, marrom, amarelo, e azul. (1 etiqueta de cada cor)	Kit	27,0000	1,00	_____	_____
41	ETIQUETAS de Controle em Vinil Auto-adesivo. 3 cm de diâmetro na cores: verde, vermelho, marrom, amarelo, e azul. (1 etiqueta de cada cor)	Kit	38,0000	1,00	_____	_____
42	ETIQUETAS de Controle em Vinil Auto-adesivo. 4 cm de diâmetro na cores: verde, vermelho, marrom, amarelo, e azul. (1 etiqueta de cada cor)	Kit	47,9000	1,00	_____	_____
43	ETIQUETAS de Controle em Vinil Auto-adesivo. 5 cm de diâmetro na cores: verde, vermelho, marrom, amarelo, e azul. (1 etiqueta de cada cor)	Kit	59,5500	1,00	_____	_____
44	KIT DE ENSAOI de vedação qualitativa para protetores respiratórios, com dois nebulizadores manuais, capuz, gola, solução para ensaio de sensibilidade e solução para ensaio de vedação.	Unidade	950,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	KIT REPOSIÇÃO sensor gás sulfídrico equipamento Quest Multilog 2000	Unidade	825,4700	1,00	_____	_____
46	KIT REPOSIÇÃO SENSOR GASES COMBUSTIVEIS: equipamento Quest Multilog 2000	Unidade	869,7400	1,00	_____	_____
47	KIT REPOSIÇÃO SENSOR MONOXIDO DE CARBONO: equipamento Quest Multilog 2000.	Unidade	825,4700	1,00	_____	_____
48	KIT DE REPOSIÇÃO SENSOR OXIGENIO: equipamento Quest Multilog 2000.	Unidade	434,8700	1,00	_____	_____
49	CINTURÃO DE SEGURANÇA tipo paraquedista, tipo alpinista confeccionado em cadarço de nylon, acolchoado na cintura e coxas com 5 argolas de aço forjado que resistem a tração de 2.300 Kgf, com dispositivo de ancoragem para suspensão de pontos (argolas) nos ombros.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
50	TRAVA-QUEDAS retrátil em caixa de alumínio, fita com 6M + ABS - impacto + destorcedor + gancho dupla trava.	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
51	TALABARTE com 1 gancho SNAP e 2 ganchos para andaimes 55 MIN de altura.	Unidade	80,0000	1,00	_____	_____
52	CILINDRO de gás de 34 litros (oxigênio)	Unidade	750,0000	1,00	_____	_____
53	CREME DE PROTEÇÃO para a pele, água resistente, visível com lâmpada especial, pote 200g	Pote	7,5000	30,00	_____	_____
54	CREME DE PROTEÇÃO para a pele,, óleo resistente, visível com lâmpada especial, pote 200g	Pote	5,7000	30,00	_____	_____
55	CREME DE PROTEÇÃO para a pele, óleo resistente, e pintura (3 em 1), visível com lâmpada especial, pote 200g	Pote	6,6000	30,00	_____	_____
56	KIT COMPLETO PARA ENSAIO DE VEDAÇÃO FACIAL QUALITATIVO, para verificação da selagem contra entrada de contaminantes nas extremidades dos respiradores, com nebulizador de solução doce ou amarga para teste de máscaras respiratórias. O kit deverá conter um manual de instruções em português, um frasco de solução diluída para teste de acuidade do paladar, um frasco de solução concentrada para ensaio de vedação, dois nebulizadores, um capuz, uma gola e dois conjuntos de peças de reposição para os nebulizadores.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
57	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina marrom. Número 40. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm. Com ilhós. Com certificado de aprovação (CA).	Par	63,3000	2,00	_____	_____
58	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO	Par	56,3000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina preta. Número 40. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm Sem ilhós. Com certificado de aprovação (CA).					
59	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina marrom. Número 41. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm. Com ilhós. Com certificado de aprovação (CA).	Par	63,3000	3,00	_____	_____
60	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina preta. Número 41. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm. Sem ilhós. Com certificado de aprovação (CA).	Par	56,3000	3,00	_____	_____
61	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina marrom. Número 41. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm. Com ilhós. Com certificado de aprovação (CA).	Par	63,3000	3,00	_____	_____
62	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL	Par	56,3000	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina preta. Número 41. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm. Sem ilhós. Com certificado de aprovação (CA).					
63	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina marrom. Número 41. Forração de tecnolite e colarinho acolchoado com três gomos, espuma PU 15 mm. Com ilhós. Com certificado de aprovação (CA).	Par	63,3000	3,00	_____	_____
64	CALÇADO DE SEGURANÇA DE USO PROFISSIONAL TIPO BOTINA, MODELO DERBY, FECHAMENTO COM ATACADOR, CONFECCIONADO EM VAQUETA HIDROFUGADA CURTIDA AO CROMO, PALMILHA DE MONTAGEM EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, COM BICO TOE BOX, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO NO CABEDAL. Tipo de couro do cabedal: vaqueta látégo graxa, palmilha antibacteriana, cor da botina preta. Número 42. Com certificado de aprovação (CA).	Par	56,3000	3,00	_____	_____
65	TUBOS COLORIMÉTRICOS para monóxido de carbono para bomba GASTEC, 25 a 1000 ppm. Caixa com 10 unidades	Caixas	140,0000	5,00	_____	_____
66	TUBOS COLORIMÉTRICOS para dióxido de carbono para bomba GASTEC, 300 a 5000 ppm. Caixa com 10 unidades	Caixas	150,0000	5,00	_____	_____
67	LUVA NITRÍLICA punho longo, tamanho G, verde.	Par	5,0000	20,00	_____	_____
68	CREME PROTETOR para pele, água, óleo, pintura e cola resistente, pote 200 gramas.	Pote	9,0000	20,00	_____	_____
69	CILINDRO DE GÁS 34 I (18 %O ₂ , 50 ppm CO, 5 ppm H ₂ S, 50 % LEL metano para calibração de equipamento eletrônico para avaliação agentes químicos O ₂ , LEL, H ₂ S, CO, com válvula reguladora de fluxo.	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____
70	MÓDULO DE BAIXA VAZÃO (fluxo constante 5 a 250 cc/min) para bomba de amostragem de poeira e gases Gilian Gilair 5, adequado para amostragens entre 5 e 500 cc/min, com possibilidade de conexão de bolsas de amostragem.	Unidade	642,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	MODULO DE BAIXA VAZAO (multifluxo - amostragem simultanea de vários gases) para bomba de amostragem de poeira e gases Gilian Gilair 5, adequado para amostragens entre 5 e 500 cc/min, com possibilidade de conexão de bolsas de amostragem.	Unidade	642,0000	1,00	_____	_____
72	CICLONE DE NYLON, separador de partícula, utilizado em medições de poeira respirável, com kit suporte, câmara de calibração e jogo de mangueiras.	Unidade	539,0000	2,00	_____	_____
73	SACO TEDLAR para amostragem de vapores orgânicos, capacidade 0,5 litros, ligação em polipropileno, pacote com 10 unidades.	Pacote	230,0000	1,00	_____	_____
74	LUVA para calor intenso até 400°C - 5 dedos. Ideal para uso em cozinha industrial, produzidas em tecido com tratamento atóxico, além de permitir constante higienização. Confeccionadas em tecido Portex K de elevada resistência mecânica.	Par	555,8000	3,00	_____	_____
75	MANGOTE para abrasivos e escoriantes. Em lona com 54cm de comprimento elástico para ajuste e punho em malha.	Unidade	36,5000	3,00	_____	_____
76	LUVA ALUMINIZADA. Proteção contra respingos de substâncias fundidas, calor radiante e fontes intermitentes de chamas. Resistentes a temperaturas de até 250°C, fabricadas em couro submetidas a tratamento químico especial. Isolam o usuário dos raios infravermelhos, cano e dorso com uma camada de alumínio que reflete 95% do calor.	Par	312,0500	3,00	_____	_____
77	MALETA DE ALUMÍNIO para Instrumentos. Cantos reforçados, interior todo forrado, medidas externas: 40 X 24 X 09. Acompanha: 2 chaves, alça para transporte.	Unidade	85,0000	1,00	_____	_____
78	LIXA sem autoadesivo com diâmetro 200mm grana 220, pacote com 10 unidades	Pacote	32,1500	3,00	_____	_____
79	LIXA sem autoadesivo com diâmetro 200mm grana 360, pacote com 10 unidades	Pacote	32,1500	3,00	_____	_____
80	LIXA sem autoadesivo com diâmetro 200mm grana 400, pacote com 10 unidades.	Pacote	32,1500	3,00	_____	_____
81	LIXA sem autoadesivo com diâmetro 200mm grana 600, pacote com 10 unidades.	Pacote	32,1500	3,00	_____	_____
82	DISCO de corte abrasivo para materiais ferrosos com dureza média (HRC 35 - 50) com dimensões 230 X 1,5 x 19 mm	Unidade	11,7000	10,00	_____	_____
83	DISCO de corte abrasivo para materiais ferrosos com alta dureza (acima de HRC 50) com dimensões 230 X 1,5 x 19 mm	Unidade	11,7000	5,00	_____	_____
84	DISCO de corte abrasivo para materiais ferrosos extra duro (maior que HRC60) com	Unidade	11,7000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	dimensões 230 X 1,5 x 19 mm					
85	ALUMINA concentrada em suspensão para polimento de amostra metalografica com granulometria de 0,5 µm	Litros	135,7200	1,00	_____	_____
86	PASTA de diamante para polimento de amostras metalográfica com granulometria média de 0,25 µm; Seringa com 6 g.	Unidade	75,6800	2,00	_____	_____
87	PASTA de diamante para polimento de amostras metalográfica com granulometria média de 1 µm; Seringa com 6 g.	Unidade	75,6800	2,00	_____	_____
88	PASTA de diamante para polimento de amostras metalográfica com granulometria média de 3 µm; Seringa com 6 g.	Unidade	88,5000	2,00	_____	_____
89	PASTA de diamante para polimento de amostras metalográfica com granulometria média de 6 µm; Seringa com 6 g.	Unidade	88,5000	2,00	_____	_____
90	PANO para polimento de amostras metalográficas com alumina. Diâmetro 200mm; Caixa com 5 unidades.	Caixas	132,5500	2,00	_____	_____
91	PANO para polimento de amostras metalográficas com pasta de diamante de granulometria 0,25 a 1 mm. Diâmetro 200mm; Caixa com 5 unidades.	Caixas	132,5500	1,00	_____	_____
92	PANO para polimento de amostras metalográficas com pasta de diamante de granulometria 3 mm. Diâmetro 200mm; Caixa com 5 unidades.	Caixas	132,5500	1,00	_____	_____
93	PANO para polimento de amostras metalográficas com pasta de diamante de granulometria 6 mm. Diâmetro 200mm; Caixa com 5 unidades.	Caixas	132,5500	1,00	_____	_____
94	BAQUELITE em pó para embutimento a quente de amostras metalográficas. Balde com 5 kg.	Balde	136,7300	1,00	_____	_____
95	DESMOLDANTE em spray para embutidora de amostras metalográficas; Frasco com 400 ml.	Frasco	26,4000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
96	LIQUIDO refrigerante semi-sintético de alta diluição (1:40) com aditivo anticorrosivo e resistente a bactérias e fungos.	Litros	62,5000	2,00	_____	_____
97	LUBRIFICANTE de polimento de materiais ferrosos com pasta de diamante.	Litros	44,5000	2,00	_____	_____

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