

ANEXO II - DISPONIBILIZAÇÃO DETALHADA DE QUANTITATIVOS DOS PARTICIPANTES																				
Nº de autorização: 35/2017							Santa Rosa		Julio de Castilhos		Panambi		São Borja		Santo Ângelo		Santa Maria		Santo Augusto	
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
1	P - 04	Anemômetro. Instrumento utilizado para medir a velocidade do vento. Além de medir a temperatura do ar, mede a velocidade do vento em m/s, ft/min, km/h, mph e Knots. Deve calcular a vazão de ar em CMM (metros cúbicos por minuto) e CFM (pés cúbicos por minuto). Efetuar registros de máximas e mínimas. Especificações mínimas: Faixas de medição: -10 a 60°C 0.4 a 30 m/s 1.4 a 108.0 km/h; Resolução: 0.1* 0.1 m/s 0.1 km/h; Exatidão: ±1.5°C ± (3% + 0.1 unidade) Temperatura de operação: 0 a 50°C; Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação); Dimensões aproximadas do instrumento (LxAxP): 63 x 159 x 33 mm; Dimensões aproximadas da sonda (LxAxP): 81 x 162 x 39 mm; Comprimento aproximado do cabo da sonda: 1.90 m. Deve incluir: Estojo para transporte e Sonda de temperatura e velocidade do ar.	Unidade	1	R\$ 196,15	R\$ 196,15	1	R\$ 196,15	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
2	P - 04	Bússola eletrônica, altímetro barométrico, receptor GPS de alta sensibilidade, visor colorido, à prova d'água, interface USB.	Unidade	6	R\$ 369,87	R\$ 2.219,22	5	R\$ 1.849,35	0	R\$ 0,00	1	R\$ 369,87	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
3	P - 04	Cronômetro digital com display de cristal líquido com 6 dígitos; relógio eletrônico digital; escala do cronômetro: 23h59'59", resolução: 1/100 seg. < 30 minutos 1 seg. É 30 minutos; botão seletor de funções: Cronômetro, Alarme, Ajuste de Data / Hora; função de Alarme: Hora completa, Hora programada; seleção de formato 12/24h.	Unidade	8	R\$ 188,71	R\$ 1.509,68	5	R\$ 943,55	0	R\$ 0,00	2	R\$ 377,42	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 188,71	0	-
4	P - 04	Datalogger. Aparelho para registro de variáveis ambientais como temperatura e umidade, com memória mínima para 16350 registros de temperatura (-40 a 70°C ±1°C) e umidade (0 a 100%RH±3%UR) em intervalos que podem ser configurados pelo usuário desde 1s até 24h. Deve possuir amplo visor LCD, permitindo a visualização da temperatura ou umidade (seleção via tecla), além de mostrar a data e o horário correntes (em modo alternado), a indicação do nível da bateria e os valores máximos e mínimos registrados. Também permitir a configuração de alarmes de mínima e máxima. Para garantir a segurança e integridade dos dados coletados e evitar que pessoas não autorizadas acessem os mesmos, deve ser fornecido com um invólucro plástico protetor e cadeado com senha. Além disso, o datalogger deve dispensar o uso de interface para descarregar os dados coletados no computador, possuindo conexão direta USB (cabo USB e software inclusos). Faixa de medição: -40 a 70°C 0 a 100%UR; Resolução: 0.1°C 0.1%UR; Exatidão: ±1°C ±3%UR; Mem em MDF com 30 mm de espessura, revestido nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão, com bordas em PVC de espessura na mesma cor do móvel, coladas o quente pelo sistema hot-melt	Unidade	3	R\$ 1.241,22	R\$ 3.723,66	2	R\$ 2.482,44	0	R\$ 0,00	1	R\$ 1.241,22	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
5	P - 04	Decibelímetro digital portátil com nível de medição de até 130db e com barra gráfica. Faixas: 32 ~ 80db (Lo), 50 ~ 100db (Med), 80 ~ 130db (Hi) Faixa Dinâmica: 50db Precisão: ± 1.5db (94db / 1khz) Resolução: 0.1db Faixa de Frequência: 31.5Hz ~ 8khz	Unidade	6	R\$ 285,67	R\$ 1.714,02	5	R\$ 1.428,35	0	R\$ 0,00	1	R\$ 285,67	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
6	P - 04	Fotômetro. Aparelho que mede a intensidade da luz. Configuração mínima - Sistema de Medição: Incidente ou refletida para a luz do flash e ambiente - Silício foto diodo; Modos de medição: Ambiente e flash (cabo, sem fio) - Incidente e refletida (40 graus); Display digital LCD; Faixa de Exibição: f/0.5 ~ f/90 9/10; Full 1/2 e 1/3 selecionável f / stop incrementos; Velocidade do obturador: Ambiente: 60 seg. ~ 1/8000 seg Flash: 1 seg. ~ 1/500 seg; Faixa EV: (ISO-100) Faixa de exibição : EV -5 ~ EV 26,2/Faixa de medição : EV 0 ~ 19,9 EV; Velocidades Cine: 8 ~ 128fps. Deve incluir: bolsa cinta e tampa para terminas de sincronização.	Unidade	2	R\$ 1.655,36	R\$ 3.310,72	2	R\$ 3.310,72	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
7	P - 04	Heliodon: Simulador da trajetória aparente do sol. Composto, basicamente, por uma estrutura metálica com base articulável e graduada para simulações em latitudes de 0° (linha do equador), até próximo aos 65° (para o hemisfério Norte ou Sul). Nesta base estão acoplados três arcos que simulam a abóbada solar (solstício de verão, solstício de inverno e equinócios de primavera/outono), que comportam um sistema de iluminação com lâmpadas de foco bem definido, controladas individualmente, simulando o movimento solar ao longo do dia. Ao centro deste sistema localiza-se uma base (mesa redonda) para o posicionamento de maquetes de diferentes tamanhos, com indicação das principais orientações solares e com um medidor analógico em graus (transferidor), com ângulos de 0° a 360°.	Unidade	1	R\$ 20.688,08	R\$ 20.688,08	1	R\$ 20.688,08	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
8	P - 04	Higrômetro. Instrumento portátil com visor LCD que serve para medir a umidade presente nos gases, mais especificamente na atmosfera. Acessórios inclusos: maleta de transporte e bateria de 9V. Sensor de Umidade: Sensor de capacitância eletrônica tipo película polimérica; Sensor de Temperatura: Termistor; Display: LCD Precisão - Temperatura: RH81/RH83: ±1°C (±1,8°F) RH92: ±0,6°C (±1,0°F); Umidade Relativa: RH81: ±4% quando 25°C de 10 a 90%, ±5% em outros intervalos RH83: ±3% quando 25°C de 10 a 90%, ±4% em outros intervalos RH92: ±3% 0-100%, sem condensação; Resolução: Temperatura: 0,1°C (0,1°F); Umidade Relativa: 0,1% UR; Tempo de Resposta: 60 segundos (80 segundos para RH81).	Unidade	2	R\$ 631,79	R\$ 1.263,58	1	R\$ 631,79	0	R\$ 0,00	1	R\$ 631,79	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
9	P - 04	Luxímetro, Instrumento digital portátil, com LCD de 3 ½ dígitos, precisão básica 4% da leitura, com mudança de faixa manual, resposta espectral fotópica CIE, sensor tipo foto diodo de silício e valor corrigido pela regra do cosseno. Realiza medidas de iluminação ambiente em lux nas faixas de 2000/20000/100000 lux, muito utilizado em segurança no trabalho. Manual de Instruções, Bateria 9V (instalada)Estojo para Transporte.	Unidade	6	R\$ 155,67	R\$ 934,02	5	R\$ 778,35	0	R\$ 0,00	1	R\$ 155,67	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
10	P - 04	Multímetro Digital. É um aparelho destinado a medir e avaliar grandezas elétricas para medições de corrente CA ou CC até 10 A Retenção de dados na tela Especificações: Tensão máxima entre qualquer terminal e o terra: 600 V Display (LCD): 6000 contagens - atualização 3/segundos Tipo de pilhas: 2 AAA - NEDA 24A - IEC LR03 Vida útil da bateria: 200 horas no mínimo Temperatura: Operação: 0 °C a 40 °C / Armazenamento: -30 °C a 60 °C.	Unidade	1	R\$ 256,71	R\$ 256,71	1	R\$ 256,71	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
11	P - 04	Psicrômetro Digital Portátil. Temperatura de operação mínima de -10° a 60°C, medições de umidade, bulbo seco e molhado, ponto de orvalho e temperatura diferencial, com faixa mínima de medição de -10°C a 60°C. Memória real time, mecanismo de autocalibração, desligamento automático e função hold.	Unidade	2	R\$ 1.313,85	R\$ 2.627,70	2	R\$ 2.627,70	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
12	P - 04	Termo-higrômetro digital de Precisão e Resposta Rápida. Sensor de temperatura e umidade para ambiente externo. Faixa de medição de, no mínimo -10°C a 60°C, com registro de dados em data logger;. Com certificado de Calibração.	Unidade	5	R\$ 629,00	R\$ 3.145,00	5	R\$ 3.145,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
13	P - 40	Estufa agrícola para uso em pesquisas e desenvolvimento de projetos de estudos com medidas de no mínimo de 4 metros de largura por 10 a 12 metros de comprimento (comprimento poderá variar pelo espaçamento entre arcos) com altura entre 2,5 a 3,0 metros nas laterais e 3,5 a 4,5 metros no meio. Os arcos metálicos deverão estar espaçados em múltiplos de 2,5 a 3 metros fabricados com tubos oblongos de 60x35 mm com espessura de parede de 1,25 mm ou dimensões que confiram resistências equivalentes como tubos de 2" na espessura de 1,11mm para espaçamento de arcos a cada 2,5 metros (Tubos de aço galvanizado conforme norma NBR 6591); Esteios (postes metálicos) em aço carbono galvanizado (estrutura reforçada) com dimensões e espessura mínima em perfil "U" 40 x 75 x 40 mm com parede mínima de 1,25 ou em tubo de aço galvanizado equivalente, na espessura de 1,50mm , prontos para serem fixados em bases de concreto chumbados no solo; Porta de correr tamanho mínimo de 1,10 x 2,2 metros; Demais perfis metálicos (travamentos su em MDF com 30 mm de espessura, revestido nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão, com bordas em PVC de espessura na mesma cor do móvel, coladas o quente pelo sistema hot-melt. As gavetas terão deslizamento por trilhos telescópico puxadores cromados e fechadura com duas chaves tipo Yale, que realize o fechamento simultâneo de ambas as gavetas. Deverá possuir sapatas niveladoras de altura, O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios de rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fontes de manejo sustentável em conformidade.	Unidade	1	R\$ 6.961,76	R\$ 6.961,76	1	R\$ 6.961,76	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
14	P - 42	Microscópio Estereoscópio Binocular, aumento de 10x a 80x, tubo binocular com ajuste interpupilar 54mm-77mm, inclinado 60º e rotação de 360º, objetivas fixas 2x e 4x, iluminação transmitida e refletida LED com regulagem da intensidade de luz, alimentação 220v.	Unidade	5	R\$ 1.694,96	R\$ 8.474,80	5	R\$ 8.474,80	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
15	P - 42	Armário 2 portas. Armário em madeira todo fabricado em mdf 15mm, costa de chapa dura de 2,5mm parte interna com divisão central, 6 prateleiras cada lado, puxador e fechadura metálica em ambas as portas, dimensões mínimas de 160x90x40cm, cor cinza.	Unidade	40	R\$ 349,73	R\$ 13.989,20	2	R\$ 699,46	0	R\$ 0,00	2	R\$ 699,46	0	R\$ 0,00	20	R\$ 6.994,60	6	R\$ 2.098,38	10	3.497,30
16	P - 42	Bancadas para 03 computadores com as seguintes dimensões 250 cm comprimento x 60 cm largura x 70 cm de altura; estrutura metálica com 03 pés duplos de tubo 30x30 mm parede 1,2 mm, com base horizontal e acabamento com ponteiros plásticos; com suportes laterais para cpu, estrutura pintada na cor preta fosco, tampo com cantos arredondados em mdf 20 mm revestido em melamínico na cor cinza, com furo e calha na parte inferior, para passagem de cabos elétricos e de rede, barra frontal em mdf 20 mm com dimensões de 240 x 20 cm, na mesma cor	Unidade	20	R\$ 977,00	R\$ 19.540,00	4	R\$ 3.908,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 9.770,00	0	R\$ 0,00	6	R\$ 5.862,00	0	-
17	P - 42	Cadeira giratória com 5 rodízios de polipropileno, regulagens de altura acionada por pistão de gás, estrutura em tubo de aço, pintada em epóxi pó, assento anatômico medindo 46cm x 46 cm, compensado 12mm, estofado com espuma injetada 65mm, espaldar anatômico nas dimensões mínimas de 40cm de altura X 40cm de largura, compensado 12mm, estofado com espuma injetada de 65 mm, revestidos em tecido de cor cinza, com apoio para os braços em PP, assento e espaldar com espuma injetada densidade D60.	Unidade	75	R\$ 173,19	R\$ 12.989,25	10	R\$ 1.731,90	0	R\$ 0,00	15	R\$ 2.597,85	0	R\$ 0,00	20	R\$ 3.463,80	30	R\$ 5.195,70	0	-

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
18	P - 42	QUADRO TIPO LOUSA VERDE QUADRICULADO. Dimensões: A=1200mm, L=3000mm. Quadro verde para giz escolar, com superfície de escrita em laminado especial, com quadrículas de 50x50mm. Características: estrutura em madeira aglomerada, revestida por laminado melamínico fosco texturizado na cor verde. Deverá possuir moldura em madeira maciça, e canaleta por toda a extensão do quadro, com largura mínima de 80mm, no mesmo material da moldura. Deverá vir acompanhado de buchas e parafusos para fixação, além de tampas no mesmo padrão da moldura, para cobrir a cabeça do parafuso. Unidade.	Unidade	7	R\$ 840,30	R\$ 5.882,10	1	R\$ 840,30	0	R\$ 0,00	6	R\$ 5.041,80	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
19	P - 42	QUADRO DE AVISOS EM CORTIÇA. Dimensões: A=900mm, L=1200mm. Características: Produzido em cortiça, com espessura total de, no mínimo, 18mm. Deverá possuir moldura em alumínio anodizado. Deverá possuir sistema de fixação invisível, permitir ser instalado na horizontal ou vertical, e vir acompanhado de parafusos e buchas para instalação. O acabamento deverá apresentar superfícies lisas e homogêneas, não apresentando nenhuma superfície áspera, pontos cortantes ou escórias. Unidade.	Unidade	29	R\$ 251,00	R\$ 7.279,00	1	R\$ 251,00	10	R\$ 2.510,00	4	R\$ 1.004,00	1	R\$ 251,00	6	R\$ 1.506,00	1	R\$ 251,00	6	1.506,00
20	P - 39	Cortador de isopor elétrico de bancada, bivolt, 40cmx30cm, Altura de corte 17cm, com 02 fios para reposição.	Unidade	2	R\$ 289,50	R\$ 579,00	1	R\$ 289,50	0	R\$ 0,00	1	R\$ 289,50	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
21	P - 32	Guilhotina de mesa em aço. Para papel tamanho a4, cortes de até 300mm e capacidade de corte para 15 folhas. Ideal para corte de papel, plastificados e outros. Descrição: - guilhotina para corte de papel manual com trava de segurança, mesa em aço; - base com marcação em centímetros; - faca com trava lateral; - pés emborrachados; - marcações em: a4, b5, a5, b6, b7; - faca com cabo protegida por plástico abs; - precisão de corte profissional; - tamanho do produto: aproximadamente 47,5 x 26 x 6cm.	Unidade	8	R\$ 155,66	R\$ 1.245,28	1	R\$ 155,66	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 155,66	2	R\$ 311,32	1	R\$ 155,66	3	466,98
22	P - 38	Micro Retifica 220V - 3000 rpm, para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar. Escovas de carvão substituíveis, motor universal com rolamento de esfera para resfriamento silencioso da máquina, chave de troca integrada e corpo emborrachado.	Unidade	5	R\$ 205,81	R\$ 1.029,05	2	R\$ 411,62	0	R\$ 0,00	3	R\$ 617,43	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
23	P - 38	Furadeira/parafusadeira Bivolt, com bateria de Lítio 12V. Indicada para aplicações em madeiras, compensados, metais e plásticos. Com seletor de torque de 20 parâmetros para cada tipo de trabalho e um seletor de perfuração. Sistema de proteção eletrônica das células (ECP), que protege a bateria e o motor de sobrecarga e superaquecimento.100% rolamentada, possui 2 velocidades, luz de LED, mandril 10mm de aperto rápido, atinge até 1.300 RPM e acompanha uma maleta para transporte, bateria e carregador. Peso com a bateria 0,99 kg. Autonomia da bateria 1,5 Ah.	Unidade	10	R\$ 302,43	R\$ 3.024,30	1	R\$ 302,43	0	R\$ 0,00	4	R\$ 1.209,72	0	R\$ 0,00	3	R\$ 907,29	0	R\$ 0,00	2	604,86
24	P -38	Lixadeira de palma 220V, 180W. Com filtro translúcido de fácil encaixe, sistema de fixação por meio de grampas para facilitar e agilizar a troca de lixas. Botão de acionamento com proteção contra poeira impedindo que resíduos entrem no interruptor da ferramenta. Placa de metal para um trabalho mais uniforme e eficiente.	Unidade	4	R\$ 330,37	R\$ 1.321,48	1	R\$ 330,37	0	R\$ 0,00	2	R\$ 660,74	0	R\$ 0,00	1	R\$ 330,37	0	R\$ 0,00	0	-
25	P - 38	Serra tico-tico 220V, 710W. Com soprador de ar, quatro opções de avanço pendular e velocidade variável e controle métrico do ajuste de profundidade. A troca de lâminas dispensa o uso de chaves. Velocidade sem carga: 500 - 3.100 min-1; - Profund. de corte (mm): madeira - 75 / alumínio - 20 / aço - 10	Unidade	5	R\$ 399,21	R\$ 1.996,05	1	R\$ 399,21	0	R\$ 0,00	2	R\$ 798,42	0	R\$ 0,00	2	R\$ 798,42	0	R\$ 0,00	0	-

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
26	P - 32	Fragmentadora de Papel 15 Folhas Cartão/CD 15c 220v; Abertura de Inserção: 23 cm; Nº Máximo de Folhas (75g): 15 folhas; Corta Grampos e Clips; Velocidade de Fragmentação: 02 m/min; Capac. Média de Fragmentação: 26 kg/h; Acionamento: Botão e sensor óptico; Reversão: Manual e no botão; Potência: 374W; Tempo de Funcionamento: Período: de 5 min. (dependendo da temperatura ambiente) 10 min. Repouso; Volume da Lixeira: 25 litros; Sensor de Segurança para Lixeira: Sensor de lixeira cheia; com rodízios; Dimensões: 34,5 x 23 x 46,5 cm; Peso Aproximado: 7,3 kg; Cabo de Alimentação: 1500 mm.	Unidade	11	R\$ 831,30	R\$ 9.144,30	2	R\$ 1.662,60	5	R\$ 4.156,50	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	2	R\$ 1.662,60	0	R\$ 0,00	2	1.662,60
27	P - 32	Guilhotina tipo facão manual, sem mesa. Lâmina em aço inoxidável. Extensão de corte mínimo de 30 cm. Capacidade mínima de corte de 10 folhas (75G) por vez, serigrafia com escalas milimétricas.	Unidade	4	R\$ 162,02	R\$ 648,08	1	R\$ 162,02	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	3	486,06
28	P -34	Inflador de balões com dois bicos voltagem 220v, com sistema de proteção térmica do motor. Altura 20 cm, 50 cm de diâmetro e potência de 1000 watts	Unidade	5	R\$ 262,08	R\$ 1.310,40	1	R\$ 262,08	2	R\$ 524,16	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	2	524,16
29	P -34	Purificador de água, com as seguintes características: - Certificação INMETRO quanto à segurança elétrica e mecânica do equipamento; - Certificação INMETRO quanto à saúde, conforme NBR 14.908/2004. Eficiência na redução de cloro livre - Classe I (no mínimo, 75%); Eficiência na retenção de partículas - Classe I, II ou III (partículas menores que 30 micra). Cor do gabinete: branca; Duas torneiras (ou manoplas): uma para água natural e outra para água gelada; Distância entre a saída de água e a base para colocação de copos: 25 a 30 cm, de forma a permitir também o enchimento de garrafas e de jarras (2 litros);Pingadeira removível; Mangueira atóxica; Kit para conexão à rede hidráulica; Kit para fixação à parede; Volume interno do aparelho: 2,5 litros, no mínimo; Sistema de refrigeração: por compressor, com gás refrigerante R134 a ou outro ecológico; Capacidade de armazenamento de água gelada: 2 litros, no mínimo; Capacidade de refrigeração, em temperatura ambiente de até 32°C: 3,5 a 4,5 litros por hora; Temperatut em MDF com 30 mm de espessura, revestido nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão, com bordas em PVC de espessura na mesma cor do móvel, coladas o quente pelo sistema hot-melt. As gavetas terão deslizamento por trilhos telescópico puxadores cromados e fechadura com duas chaves tipo Yale, que realize o fechamento simultâneo de ambas as gavetas. Deverá possuir sapatas niveladoras de altura, O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios de rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir de fo	Unidade	10	R\$ 350,64	R\$ 3.506,40	1	R\$ 350,64	0	R\$ 0,00	3	R\$ 1.051,92	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 350,64	5	1.753,20
30	P - 42	CADEIRA EXECUTIVA GIRATÓRIA SEM BRAÇO com as seguintes especificações: Assento e Encosto em compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente com espessura média de 12mm. Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o estrangulamento na corrente sanguínea, e curvatura anatômica no encosto de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, adaptando-se melhor à coluna vertebral; Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta	Unidade	101	R\$ 199,97	R\$ 20.196,97	41	R\$ 8.198,77	0	R\$ 0,00	15	R\$ 2.999,55	0	R\$ 0,00	20	R\$ 3.999,40	25	R\$ 4.999,25	0	-

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
31	P -42	MESA PARA MICROSCÓPIO medindo 2,50x0,70x0,75 toda confeccionada em mdf 30 mm do saia frontal com 0,50 cm de altura pés painel com sapata niveladora acabamento das bordas em pvc 2mm a mesa devera possui 03 tomadas de energia para o funcionamento dos microscópios Apresentar junto com a proposta de preço os seguintes documentos em nome do Licitante Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira bem com para as estruturas metálicas, conforme lei federal 6938/1981 em nome do licitante , Certificado da qualidade do processo produtivo ABNT INMETRO em nome do Licitante. Licenciamento ambiental do fabricante, expedido por órgão estadual competente da atividade de fabricação.	Unidade	10	R\$ 1.387,50	R\$ 13.875,00	10	R\$ 13.875,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
32	P - 42	ARMARIO PARA GUARDAR MICROSCOPIOS. Descrição complementar: Dimensões: A=2200 mm, L=450 mm, P=500 mm. Armário em MDF com uma porta de abrir, dividido internamente em 04 vãos com prateleiras fixa. Características: Laterais, fundo, base, prateleiras e travessas em MDF com 15 mm de espessura, revestidos nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão na cor a escolher borda de PVC com espessura mínima de 1 mm, na mesma cor do móvel, coladas a quente pelo sistema hot-melt. microscópios Apresentar junto com a proposta de preço os seguintes documentos em nome do Licitante Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira bem com para as estruturas metálicas, conforme lei federal 6938/1981 em nome do licitante , Certificado da qualidade do processo produtivo ABNT INMETRO em nome do Lici em MDF com 30 mm de espessura, revestido nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão, com bordas em PVC de espessura na mesma cor do móvel, coladas o quente pelo sistema hot-melt. As gavetas terão deslizamento por trilhos telescópico puxadores cromados e fechadura com duas chaves tipo Yale, que realize o fechamento simultâneo de ambas as gavetas. Deverá possuir sapatas niveladoras de altura, O mobiliário fabricado com madeira ou seus derivados deve observar os critérios de rastreabilidade e da origem dos insumos de madeira a partir do foneor de manejo sustentável	Unidade	9	R\$ 790,50	R\$ 7.114,50	8	R\$ 6.324,00	0	R\$ 0,00	1	R\$ 790,50	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
33	P -42	MESA PARA PROFESSOR medindo 1,200x0,60x0,75 toda confeccionada em mdf 30 mm do saia frontal com 0,50 cm de altura pés painel com sapata niveladora acabamento das bordas em pvc 2mm sem gavetas Apresentar junto com a proposta de preço os seguintes documentos em nome do Licitante Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira bem com para as estruturas metálicas, conforme lei federal 6938/1981 em nome do licitante , Certificado da qualidade do processo produtivo ABNT INMETRO em nome do Licitante. Licenciamento ambiental do fabricante, expedido por órgão estadual competente da atividade de fabricação.	Unidade	25	R\$ 835,00	R\$ 20.875,00	1	R\$ 835,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 8.350,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 8.350,00	4	R\$ 3.340,00	0	-

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
34	P -42	ARQUIVO MDF 04 GAVETAS- Descrição complementar: Dimensões: A=1330 mm, L=460 mm, P=600 mm. Características: Laterais, fundo, base, prateleiras e travessas em MDF com 15 mm de espessura, revestidos nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão na cor a escolher borda de PVC com espessura mínima de 1 mm, na mesma cor do móvel, coladas a quente pelo sistema hot-melt. Apresentar junto com a proposta de preço os seguintes documentos em nome do Licitante Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira bem como para as estruturas metálicas, conforme lei federal 6938/1981 em nome do licitante , Certificado da qualidade do processo produtivo ABNT INMETRO em nome do Licitante. Licenciamento ambiental do fabricante, expedido por órgão estadual competente da atividade de fabricação. Tampoa câmara de névoa salina deve ser de no mínimo 312 horas conforme NBR 8094/83, emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO em nome do Licitante b) Laudo emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO da medição de espessura da camada e ensaio de corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada, conforme NBR 10443/08, em nome da licitante c) Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento.	Unidade	12	R\$ 1.730,00	R\$ 20.760,00	1	R\$ 1.730,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 17.300,00	1	R\$ 1.730,00	0	-
35	P -42	ARMÁRIO PARA GUARDAR VIDROS DAS COLEÇÕES BIOLÓGICAS- Descrição complementar: Dimensões: A=2300 mm, L=3200 mm, P=500 mm. Armário em MDF com 02 prateleiras com vão interno de 0,50 cm de altura cada e 03 vãos internos livres de 0,30 cm nas prateleiras deverá ter uma aba frontal de 0,10 cm as prateleiras deverão ser engrossadas para reforço o armário é aberto sem portas com fundo fechado o mesmo deverá ser confeccionado em 02 partes de 1,60 m cada. Características: laterais, fundo, base, prateleiras e travessas em MDF com 15 mm de espessura, revestidos nas duas faces por laminado melamínico de baixa pressão na cor a escolher borda de PVC com espessura mínima de 1 mm, na mesma cor do móvel, coladas a quente pelo sistema hot-melt. Apresentar junto com a proposta de preço os seguintes documentos em nome do Licitante Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento, tanto para os componentes de madeira bem como para as estruturas metálicas, conforme lei federal 6938/1981 em nome do licitante , Certificado da qualidade do processo produtivo ABNT INMETRO em nome do Licitante. Licenciamento ambiental do fabricante, expedido por órgão estadual competente da atividade de fabricação. Tampoa câmara de névoa salina deve ser de no mínimo 312 horas conforme NBR 8094/83, emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO em nome do Licitante b) Laudo emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO da medição de espessura da camada e ensaio de corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada, conforme NBR 10443/08, em nome da licitante c) Certificado de regularidade do cadastro técnico federal do Ibama com data dentro da validade, que comprove que a empresa está legalizada perante o órgão para industrialização de madeiras oriundas de florestas nativas ou de reflorestamento.	Unidade	11	R\$ 2.593,33	R\$ 28.526,63	5	R\$ 12.966,65	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	4	R\$ 10.373,32	2	5.186,66
36	P -42	Armário corta-fogo Standard - Armário corta-fogo para o armazenamento de líquidos inflamáveis ou combustíveis, dimensões externas de 2000mm altura x 1000mm largura x 450mm profundidade. Construído com chapas de aço carbono interna e externamente, revestido com material isolante, prateleiras ajustáveis. Quatro pés na base para nivelamento com o piso; Parafuso para aterramento; Saída de 2" com rosca e tela corta-fogo para ventilação ou exaustão.	Unidade	2	R\$ 5.670,15	R\$ 11.340,30	1	R\$ 5.670,15	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	1	5.670,15
37	P -06	Aparelho de telefone sem fio; identificação de chamadas no visor; agenda com até 50 nomes e números; visor iluminado, mesmo no escuro é possível visualizar o display; com bateria de vida longa, até 17 horas de conversação continua com apenas uma carga, relógio com data e hora no visor; montável na parede; bloqueador de teclas, para que não possam ser feitas chamadas ou ajustes; chamada Direta permitindo que você disque um número de telefone predefinido apenas pressionando um tecla; Bivolt; alarme: permite programar um alarme em horário estabelecido; outros itens inclusos: 1(um) cabo de linha telefônica, 1 (uma) bateria recarregável, 1 (um) adaptador de voltagem 110/220 V e 1 (um) manual do usuário em Português; garantia do fornecedor de 1 ano.	Unidade	82	R\$ 177,67	R\$ 14.568,94	5	R\$ 888,35	10	R\$ 1.776,70	15	R\$ 2.665,05	0	R\$ 0,00	10	R\$ 1.776,70	22	R\$ 3.908,74	20	3.553,40
38	C - 16	Eskalmetro triangular Nº1. Corpo em resina de ABS branco. Escalas em baixo relevo: 1:20 - 1:25 - 1:50 - 1:75 - 1:100 - 1:125. Dimensões: 320x25mm.	Unidade	8	R\$ 51,29	R\$ 410,32	6	R\$ 307,74	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	2	R\$ 102,58	0	R\$ 0,00	0	-
39	C - 42	Esquadro metálico carpinteiro. Aço inox 200mm, com cabo projetado para uso a 45º, espessura da escala com 1,2mm, graduação em milímetros e com escala em aço inoxidável.	Unidade	19	R\$ 75,02	R\$ 1.425,38	6	R\$ 450,12	0	R\$ 0,00	6	R\$ 450,12	0	R\$ 0,00	2	R\$ 150,04	0	R\$ 0,00	5	375,10

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
40	C - 16	Paquímetro Universal Quadridimensional 150mm. Graduação 0,05mm. Instrumento básico para aferição de medidas com alta precisão. Faces de medição lapidadas. Parafuso de fixação para travar a medição. Escala e cursos com acabamento em cromado fosco.	Unidade	17	R\$ 147,02	R\$ 2.499,34	1	R\$ 147,02	5	R\$ 735,10	1	R\$ 147,02	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	1.470,20
41	C - 16	Régua metálica (escala métrica) 500mm. Aço inox, Graduação em mm.	Unidade	7	R\$ 37,10	R\$ 259,70	6	R\$ 222,60	0	R\$ 0,00	1	R\$ 37,10	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
42	C - 42	Arco de serra fechado. Com lâmina 12".	Unidade	3	R\$ 84,28	R\$ 252,84	1	R\$ 84,28	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	2	R\$ 168,56	0	R\$ 0,00	0	-
43	C - 42	Cortador de isopor manual. Arco 270mm, altura do corte 120mm, Elétrico, bivolt, com fio extra para reposição.	Unidade	5	R\$ 143,69	R\$ 718,45	3	R\$ 431,07	0	R\$ 0,00	1	R\$ 143,69	0	R\$ 0,00	1	R\$ 143,69	0	R\$ 0,00	0	-
44	C - 16	Estilete cabo plástico 25mm com trava giratória e lâmina larga.	Unidade	59	R\$ 30,93	R\$ 1.824,87	12	R\$ 371,16	0	R\$ 0,00	2	R\$ 61,86	0	R\$ 0,00	25	R\$ 773,25	0	R\$ 0,00	20	618,60
45	C - 16	Estilete de precisão. Tipo "bisturi", com cabo metálico (ou emborrachado) com refil de 5 lâminas para reposição	Unidade	9	R\$ 64,51	R\$ 580,59	6	R\$ 387,06	0	R\$ 0,00	3	R\$ 193,53	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
46	C - 24	Kit Acessórios de Uso Geral para Micro Retífica com 110 Peças.	Unidade	5	R\$ 172,25	R\$ 861,25	2	R\$ 344,50	0	R\$ 0,00	3	R\$ 516,75	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
47	C - 42	Lâmina para serra manual 12". Reposição para arco de serra compatível com o modelo de arco adquirido.	Unidade	60	R\$ 5,26	R\$ 315,60	10	R\$ 52,60	10	R\$ 52,60	20	R\$ 105,20	0	R\$ 0,00	20	R\$ 105,20	0	R\$ 0,00	0	-
48	C - 28	Óculos de proteção incolor. Peça de policarbonato óptico, lente curva, leve e resistente, com ponte e apoio nasal injetado do mesmo material e hastes tipo espátula maleável.	Unidade	48	R\$ 4,81	R\$ 230,88	12	R\$ 57,72	10	R\$ 48,10	10	R\$ 48,10	0	R\$ 0,00	4	R\$ 19,24	0	R\$ 0,00	12	57,72
49	C - 42	Pinça reta. Corpo em aço inox, antimagnético, bico ponta reta, comprimento: 120 mm.	Unidade	12	R\$ 13,15	R\$ 157,80	6	R\$ 78,90	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	6	78,90
50	C - 16	Refil de lâminas para estilete de precisão - compatível com o modelo do estilete adquirido.	Unidade	12	R\$ 26,92	R\$ 323,04	6	R\$ 161,52	0	R\$ 0,00	6	R\$ 161,52	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
51	C - 16	Tesoura inox multiuso ponto vermelho 21cm.	Unidade	38	R\$ 35,00	R\$ 1.330,00	6	R\$ 210,00	20	R\$ 700,00	2	R\$ 70,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 350,00	0	R\$ 0,00	0	-
52	C - 24	Chapa poliestireno extrudado. Também conhecido como placa foam board, pluma ou depron. Placas com 80cmx100cm. Espessura 5mm, cor branca.	Chapa	22	R\$ 26,48	R\$ 582,56	10	R\$ 264,80	0	R\$ 0,00	12	R\$ 317,76	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
53	C - 24	Transparência p/ Jato de Tinta A4; 100 microns. Pacote com 50 folhas.	Pacote	10	R\$ 66,00	R\$ 660,00	10	R\$ 660,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
54	C - 24	Folha de acetato transparente. Tamanho aproximado: A3, Espessura aproximada: 0.28 mm.	Unidade	30	R\$ 1,74	R\$ 52,20	20	R\$ 34,80	0	R\$ 0,00	10	R\$ 17,40	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
55	C - 24	Madeira balsa - Chapa 2 mm x 80 mm x 930 mm ou 2.3 mm x 100 mm x 900 mm	Chapa	10	R\$ 11,10	R\$ 111,00	10	R\$ 111,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
56	C - 24	Madeira balsa - Vareta quadrada 3 mm x 3 mm x 930 mm. Embalagem com 10 unidades ou 10 unidades avulsas.	Embalagem	1	R\$ 37,93	R\$ 37,93	1	R\$ 37,93	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
57	C - 24	Madeira balsa - Vareta redonda caxeta ou cedro rosa 6mm x 6mm x 915 mm. Embalagem com 10 unidades ou 10 unidades avulsas.	Embalagem	1	R\$ 114,90	R\$ 114,90	1	R\$ 114,90	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
58	C - 16	Papel Kraft 420g. Tamanho A4, Pacote com 50 folhas ou 50 folhas avulsas.	Pacote	5	R\$ 25,00	R\$ 125,00	5	R\$ 125,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
59	C - 16	Papel Smith 53cmx73cm com 1mm espessura.	unidade	100	R\$ 24,15	R\$ 2.415,00	100	R\$ 2.415,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
60	C - 16	Papel paraná 2.2mm. Com 04 folhas, Tamanho A3.	unidade	40	R\$ 13,87	R\$ 554,80	40	R\$ 554,80	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
61	C - 24	Adesivo PVA universal. Cola branca para madeiras, papéis, papelão - 1 Kg.	Unidade	31	R\$ 17,43	R\$ 540,33	4	R\$ 69,72	0	R\$ 0,00	7	R\$ 122,01	0	R\$ 0,00	20	R\$ 348,60	0	R\$ 0,00	0	-
62	C - 24	Cola adesivo neutro PVA - 236ml, PH neutro - Acid Free. Seca sem manchar. Removível com água e totalmente reversível. Adesivo especialmente formulado para preservação de materiais.	Unidade	7	R\$ 71,30	R\$ 499,10	5	R\$ 356,50	0	R\$ 0,00	2	R\$ 142,60	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
63	C - 24	Folha de Lixa 220. Adequada para madeira.	Unidade	380	R\$ 0,61	R\$ 231,80	100	R\$ 61,00	0	R\$ 0,00	80	R\$ 48,80	0	R\$ 0,00	100	R\$ 61,00	0	R\$ 0,00	100	61,00
64	C - 42	Pistola para cola quente de silicone. Pequena, bivolt, ponta com isolante térmico, 40W.	Unidade	55	R\$ 31,63	R\$ 1.739,65	6	R\$ 189,78	10	R\$ 316,30	19	R\$ 600,97	0	R\$ 0,00	20	R\$ 632,60	0	R\$ 0,00	0	-
65	C - 16	Refil para pistola de cola quente. Transparente, Aprox. 11.3 mm (grosso).	Unidade	210	R\$ 1,83	R\$ 384,30	10	R\$ 18,30	50	R\$ 91,50	50	R\$ 91,50	0	R\$ 0,00	100	R\$ 183,00	0	R\$ 0,00	0	-
66	C - 42	Alicate de bico, Meia cana isolado 6", cabo emborrachado.	Unidade	17	R\$ 32,25	R\$ 548,25	2	R\$ 64,50	10	R\$ 322,50	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	5	161,25
67	C - 42	Alicate de corte, Diagonal 6" isolado. Em aço cromo-níquel com cabo em borracha antideslizante.	Unidade	7	R\$ 48,18	R\$ 337,26	2	R\$ 96,36	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	5	240,90
68	C - 42	Alicate pressão Mordentes com perfil reto 10". Mordentes forjados em aço cromo vanádio, corpo formado por chapas conformadas, acabamento cromado, abertura regulável, alavanca para destravar.	Unidade	7	R\$ 46,80	R\$ 327,60	2	R\$ 93,60	2	R\$ 93,60	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	3	140,40

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
69	C - 24	Grampo plástico clipe 4". Para fixar peças durante a colagem e montagem. Estrutura em plástico ABS de alta resistência.	Unidade	10	R\$ 33,61	R\$ 336,10	6	R\$ 201,66	0	R\$ 0,00	4	R\$ 134,44	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
70	C - 42	Jogo de chaves de fenda e Philips - 06 peças. Pontas em cromo vanádio com proteção anticorrosivo e cabo em polipropileno injetado. Composto pelas seguintes chaves: Ponta chata 3/16X4", ponta chata 1/4X4", clipe 1/8X3", ponta cruzada 1/8X3", ponta cruzada 3/16X4" e ponta cruzada 1/4X4".	Unidade	22	R\$ 62,66	R\$ 1.378,52	1	R\$ 62,66	5	R\$ 313,30	5	R\$ 313,30	0	R\$ 0,00	2	R\$ 125,32	4	R\$ 250,64	5	313,30
71	C- 24	Mãos francesas metálicas em aço com pintura epóxi na cor branco, cinza ou preto com medidas aproximadas de 7,1x2x29,6 cm para suporte de prateleiras com aproximadamente 30cm que suporte até 50kg e possa ser fixada com bucha 6mm.	Unidade	180	R\$ 6,45	R\$ 1.161,00	30	R\$ 193,50	0	R\$ 0,00	50	R\$ 322,50	0	R\$ 0,00	40	R\$ 258,00	30	R\$ 193,50	30	193,50
72	C - 42	Martelo Pena 50g. Cabeça com pintura eletrostática, fixação por cunha metálica e cabo de madeira envernizado.	Unidade	6	R\$ 29,89	R\$ 179,34	2	R\$ 59,78	0	R\$ 0,00	1	R\$ 29,89	0	R\$ 0,00	3	R\$ 89,67	0	R\$ 0,00	0	-
73	C - 42	Martelo Unha 20mm Cabeça forjada e temperada em aço, com acabamento jateado e envernizado.	Unidade	23	R\$ 19,92	R\$ 458,16	2	R\$ 39,84	10	R\$ 199,20	3	R\$ 59,76	0	R\$ 0,00	3	R\$ 59,76	0	R\$ 0,00	5	99,60
74	C - 42	Martelo borracha 40mm. Cabeça emborrachada em poli cloreto de vinila (PVC) na cor branca. Cabo de madeira envernizado.	Unidade	11	R\$ 11,43	R\$ 125,73	2	R\$ 22,86	2	R\$ 22,86	2	R\$ 22,86	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	5	57,15
75	C - 42	Morsa linha profissional nº 3 - fabricado em ferro nodular FE 42012 com fuso manipulo em aço forjado com tratamento zincado eletrolítico branco que evita corrosão; Acabamento em pintura a pó eletrostática texturizada; mordentes integrados ao corpo; bigorna de alta resistência; Largura aproximada do Mordente: 76 mm; Abertura Máxima aproximada: 76 mm	Unidade	12	R\$ 96,96	R\$ 1.163,52	1	R\$ 96,96	2	R\$ 193,92	6	R\$ 581,76	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	3	290,88
76	C - 42	Cartela com 02 lâminas para serra tico-tico 02 peças por cartela. Fabricadas com aço bi-metal e com encaixe unificado, as lâminas de serra podem ser usadas em todos os modelos de máquina. Características: 100 mm; 10 dentes.	Unidade	31	R\$ 9,80	R\$ 303,80	2	R\$ 19,60	5	R\$ 49,00	10	R\$ 98,00	0	R\$ 0,00	4	R\$ 39,20	0	R\$ 0,00	10	98,00
77	C- 42	Jogo de brocas para madeira, 5 peças, 3 pontas. Encabadoiros sextavados 2, 3, 4, 5, e 6mm.	Unidade	16	R\$ 34,80	R\$ 556,80	1	R\$ 34,80	0	R\$ 0,00	7	R\$ 243,60	0	R\$ 0,00	3	R\$ 104,40	0	R\$ 0,00	5	174,00
78	C - 24	Kits de painel para ferramentas em plástico perfurado, Comprimento: 490 mm, Largura: 300 mm, Peso: 0.53 Kg. Possui furos para fixação com parafusos e sistema de ranhura lateral	Unidade	12	R\$ 51,66	R\$ 619,92	4	R\$ 206,64	2	R\$ 103,32	4	R\$ 206,64	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	2	R\$ 103,32	0	-
79	C - 26	Fonte de alimentação chaveada, tensão de alimentação 220 Volts AC, tensão de saída 24 volts DC, corrente de saída 5 amperes, proteção contra sobrecarga e retorno automático após cessar a condição de falha por sobrecarga, proteção por sobre-tensão desliga automático e após cessar falha rearmar o circuito de forma automática, proteção por sobre temperatura se desliga automaticamente acima de 85°C e retorna a operar de forma automática após a temperatura baixar. Dimensão Largura65,5mmXComprimento125,5mm. Produto de referência fonte Metaltex NA-120-24.	Unidade	22	R\$ 496,11	R\$ 10.914,42	20	R\$ 9.922,20	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	2	R\$ 992,22	0	-
80	C -26	Relé auxiliar composto por dois conjuntos de contatos reversíveis sendo que cada conjunto de contatos reversíveis deve possuir um contato comum, um contato normalmente aberto e outro contato normalmente fechado. Tensão de alimentação da bobina 24 volts DC. Grau de proteção IP51.Produeto de referência relé auxiliar JDR-44 24VDC.	Unidade	20	R\$ 75,33	R\$ 1.506,60	20	R\$ 1.506,60	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
81	C -26	Disjuntor motor trifásico 14amperes para manobra e proteção de motores assíncronos tipo gaiola de esquilo, com proteção contra sobrecarga, curto-circuito, falta de fase e sub-tensão. Com classe de disparo 10A, Contatos auxiliares instantâneos frontais e laterais, contato de sinalização de falha, disparador remoto e disparador por sub-tensão. Faixa de regulagem de corrente 9 a 14 amperes. Produto de referência disjuntor motor DM1-14 Metaltex.	Unidade	20	R\$ 161,63	R\$ 3.232,60	20	R\$ 3.232,60	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-

[illegible]

ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	VALOR TOTAL	QTD	VALOR	QTD	Valor	QTD	Valor	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
92	C - 28	Proteção em polímero transparente a prova de choque e óleo para a placa do torno universal, com a armação em aço, modelo PTO 01/400 fabricantes Techno Safe. Deverá acompanhar esta proteção um suporte de fixação universal frontal e lateral em aço e com micro interruptor elétrico de segurança integrado na estrutura. Esta proteção em polímero deverá atender todas as especificações da NR-12	Unidade	3	R\$ 2.013,52	R\$ 6.040,56	3	R\$ 6.040,56	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
93	C -28	Proteção para o carro do torno universal fabricada em polímero transparente na parte frontal e alumínio na parte superior, modelo da proteção PTO 11/435 fabricantes Techno Safe. Deverá acompanhar esta proteção suporte de fixação universal em aço, microinterruptor elétrico de segurança integrado na estrutura de sustentação da proteção. Esta proteção em polímero e alumínio deverá atender todas as especificações da NR-12.	Unidade	3	R\$ 3.004,30	R\$ 9.012,90	3	R\$ 9.012,90	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
94	C -28	Proteção modelo PAT 01/300 fabricantes Techno Safe, aplicada para proteger o fuso do torno universal, proteção composta por duas partes que se auto regulam durante o movimento do carro do torno universal, fabricada em tecido resistente a óleo e abrasão.	Unidade	3	R\$ 3.670,55	R\$ 11.011,65	3	R\$ 11.011,65	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
95	C -04	Recargas de botijão de gás, modelo p-13 com peso de 13 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP). Local de entrega: Campus Santa Rosa.	Recarga	50	R\$ 80,29	R\$ 4.014,50	50	R\$ 4.014,50	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
96	C -04	Recargas de botijão de gás, modelo p-45 com peso de 45 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP). Local de entrega: Campus Santa Rosa.	Recarga	30	R\$ 285,67	R\$ 8.570,10	30	R\$ 8.570,10	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
97	C -04	Recargas de botijão de gás, modelo p-13 com peso de 13 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP). Local de entrega: Campus Santo Angelo.	Recarga	10	R\$ 80,29	R\$ 802,90	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	R\$ 802,90	0	R\$ 0,00	0	-
98	C -04	Recargas de botijão de gás, modelo p-13 com peso de 13 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP). Local de entrega: Campus Santo Augusto.	Recarga	10	R\$ 80,29	R\$ 802,90	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	10	802,90
99	C -04	Recargas de botijão de gás, modelo p-45 com peso de 45 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP). Local de entrega: Campus Santo Augusto.	Recarga	36	R\$ 285,67	R\$ 10.284,12	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	36	10.284,12
100	C -04	Recargas de botijão de gás, modelo p-45 com peso de 45 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP). Local de entrega: Campus Panambi.	Recarga	30	R\$ 285,67	R\$ 8.570,10	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	30	R\$ 8.570,10	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	R\$ 0,00	0	-
					R\$ 413.958,17		R\$ 212.840,25		R\$ 12.208,66		R\$ 45.865,69		R\$ 10.176,66		R\$ 51.917,51		R\$ 39.993,08		R\$ 40.956,32	