							RELA	ÇÃO DE LO	CAIS DE EI	NTREGA – N	ND 5238 – Máquinas, Ferramentas e Utensílios				de Oficina											
						ALEGRETE	WEST	REDERICO PHALEN	CAMPUS		CAST	ILHOS	CAMPUS			SANTA ROSA		NTO AUGUSTO				SÃO BORJA		RUGUAIANA		
NÚMERO DO ITEM	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO SUSCINTA DO OBJETO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	VALOR DE REFERÊNCIA	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
1	441273	BALANCA DE SAPATAS PARA MAQUINAS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS. Capacidade minima de 8 toneladas por plataforma (Capacidade minima de 8 toneladas). Composta por 104 plataformas de pesagem com céula de carga, pesagem individual por plataforma e total, confeccionadas em aço carbono, com rampas em chapa antiderrapante, com mecanismo na parte inferior para evitar desizamento sobre o solo, 04 algas de transporte lateral, dimensões da área de pesagem mínima de cada plataforma: 390mm x 450mm, mostrador digitat com caixa de junção para equalização das células de carga, com conexão por bluetooth ou wifi, com bateria interna com no mínimo 8 horas de duração, com software para gerenciamento de pesagem, maleta para acondicionamento do indicador, resolução máxima de Skg e certificado de calibração com peso padrão rastreado pelo INMETRO e no mínimo 3 (três) anos de garantia.  MODELO DE REFERÊNICA: CELMI CM-1002W	Unidade	R\$ 30.936,67	1	R\$ 30.936,67																			1	R\$ 30.936,67
2	486324	BOMBA MANUAL PARA GRAXA: Com reservatório em chapa de aço para 7kg. cabeçote em aço, presilhas para fechamento, pintura eletrosiática a pó externo e interno borrifado e compactador para graxa. Extensão rigida, bico acoplador hidráulico de 4 garras e pé de apoio para manuseio da bomba de graxa. Pressão mínima de trabalho de 4.500 PSI. Mangueira com no mínimo 1,3 m para alta pressão com trama de aço. Vazão de 4 gramas por acionamento. Modelo de referência: HYDRONLUBZ-8848.	Unidade	R\$ 423,28	3	R\$ 1.269,84					2	R\$ 846,56													5	R\$ 2.116,40
3	446573	CARRO OFICINA FECHADO: Carro oficina/manutenção, com 93 Gavetas. Estrutura em chapa de aço, cabamento com pintura epóxi, possui cantos arredondados, puxador lateral em nylon com porta ferramentas, sistema de fechamento com chave. Capacidade de carga: 350Kg ou superior. Composto por: 02 Gavetas modelo A, 01 Gaveta modelo 6, 10 Divisórias para gaveta. Portas de aço, 04 Rodas de 04' sendo: 02 fixas e 02 giratórias (uma com freio) Dimensões do carrinho: Comprimento: 800mm, Largura: 450mm, Altrura: 860mm. Referência: MARCON-CR-85 ou superior.	UNIDADE	R\$ 2.425,45	1	R\$ 2.425,45	2	R\$ 4.850,90					2	R\$ 4.850,90	1	R\$ 2.425,45									6	R\$ 14.552,70
4	453743	CHAVE DE IMPACTO: Encaixe de 1/2 pol.(13mm), bateria de 4,0 Ah, bateria de 20V, com LEO de serviço, velocidade variável e reversivel, torque máximo 540Nm, rotação máxima sem carga de 1500 RPM e 3200 impactos por minuto, carregador de baterias 220V garantia de 1 ano. Modelo referência DEWALT-DCR889M2.	Unidade	R\$ 2.100,00			2	R\$ 4.200,00					2	R\$ 4.200,00											4	R\$ 8.400,00
5	395368	CILNDRO PARA GAS ARCONIO: Para solda TIG MIG MIMA - Proteção em solda de ferro alumínio inox, cor padrão ABNT: marrom, capacidade de volume líquido: 40 litros / Metro cúbico gasoso: 7mt <sup>3</sup> . Cilindro novo, recarregável, dentro de todas as certificações e normas, atendendo ISO 9809-1 ou NBR 12791.	Unidade	R\$ 1.930,49											1	R\$ 1.930,49									1	R\$ 1.930,49
6	291507	COMPRESSOR DE AR: Com vazão mínima de 550 L/min, pressão de 175 lbf/pol² e reservatório com capacidade mínima de 200L. Motor elétrico trifásico de Shp ou superior, 60Hz. Deve possuir no mínimo dois estágios de compressão.	Unidade	R\$ 6.170,29											1	R\$ 6.170,29									1	R\$ 6.170,29
7	297719	COMPRESSOR DE AR: Pressão máxima 120 lbf/pol* (8,3 bar, pressão mínima 80 lbf/pol* (5,5 bar, capacidade tanque 244, potência motor 2HP, tensão 220V, monofásico. Características adicionais: Número de pistão: Le mí linha, volume de óleo 350ml, interruptor liga/desliga, alça ergonômica, rodas para transporte, pé de borracha, regulador de pressão de saida, protetor térmico e engate rápido. Dimensões do Produto (AXXIP)6003-850600.	Unidade	R\$ 1.391,14			4	R\$ 5.564,56	1	R\$ 1.391,14							1	R\$ 1.391,14							6	R\$ 8.346,84
8	297719	[COMPRESSOR DE AR: Compressor de ar, monofásico 220V, volume do reservatório de 100 litros, poténcia do motor de 2HP -1,5KW, pressão máxima de trabalho de 125lbf/pol2 -8,6bar, dois pistões em "V", produto de deve vir acompanhado do kit de utensílios. Modelo de referência SCHULZ-CSVID/100.	unidade	R\$ 4.596,38			1	R\$ 4.596,38									1	R\$ 4.596,38							2	R\$ 9.192,76
9	338135	EMERILHADEIRA ANGULAR: Disco 4.1/2" (115mm) potência minima de 860W e rotação de 11000 RPM. Punho auxiliar com duas posições de fixação, botão de trava do eixo, capa de proteção e duplo isolação, rosca do eixo (M14). Peso aproximado de 2,4 Kg. Tensão de 220V e 50/60Hz. Garantia de 1 ano.	Unidade	R\$ 740,59	1	R\$ 740,59	2	R\$ 1.481,18	2	R\$ 1.481,18	4	R\$ 2.962,36	3	R\$ 2.221,77	3	R\$ 2.221,77	1	R\$ 740,59							16	R\$ 11.849,44
10	446940	EMERIL DE BANCADA COM LIXADEIRA DE CINTA: Possul proteção de acrilico contra cavoca com lente de ampliação, luminária para facilitar o uso e reservatório de água para resfriar as peças nela trabalhadas. Dados técnicos: Potência: 370W (½ HP) ou superior; alimentação em 220V/60Hz monofásico. Vem incluído: rebolo Ø 150x1942/7, mm, grana #60 e cinta de lixa 656x50 mm, grana #80. Modelo de referência: Manord MR-46.	UNIDADE	R\$ 901,33			1	R\$ 901,33	3	R\$ 2.703,99	2	R\$ 1.802,66	2	R\$ 1.802,66			1	R\$ 901,33							9	R\$ 8.111,97
11	449077	ESMERILHADEIRA ANGULAR: Disco 7" (180mm), tensão de 220V, potência mínima de 2600W e rotação de 7800 RPM. Punho auxiliar com três posições de fixação, botão de trava do eixo, capa de proteção interruptor com trava de segurança, rosca do eixo (M14). Peso aproximado de 5,45 Kg. e 50/60Hz. Garantia de 1 ano.	Unidade	R\$ 906,70	1	R\$ 906,70	1	R\$ 906,70	2	R\$ 1.813,40									1	R\$ 906,70					5	R\$ 4.533,50
12	279597	ESTAÇÃO DE SOLDA PROFISSIONAL: Com ferro de solda incluso, compatível com Ponta Padrão ETA 1,6 mm fenda, Potência 70W, Tensão 220 V, 60 Hz, Display LCD Digital, Temperatura de 100-450°C, Estabilidade da temperatura : +/- 6°C, suporte para finação do ferro de solda, 200% ESD antiestético, pontier inclusa, Tempo de aqueciment mínimo de 30seg – 350°C. Modelo de referência: Weller WE1010.	UNIDADE	R\$ 374,00					5	R\$ 1.870,00			1	R\$ 374,00											6	R\$ 2.244,00

13	419821	ESTUFA PARA SECAGEM: Dimensões internas mínimas (cm): 80x60x70. Volume interno: 336 litros. Temperatura 50°C a 200°C. Tensão: 220V, monofásica. Potência 2640W. Número de portas: 2(duas).	Unidade	R\$ 7.473,00	1	R\$ 7.473,00							1	R\$ 7.473,00										2	R\$ 14.946,00
14	601998	FURADEIRA DE BANCADA: Com mandril 5/8" e chave de mandril, motor 220V com potrhecia mínima 550W, suporte para brocas de trabalho de 3 -16mm, no mínimo 5 opções de velocidade no eixo de trabalho. Distância máxima do fuso para a mesa de 400mm, distância máxima do fuso para a base de 515mm, mesa de trabalho com dimensões mínimas de 200x200mm, diâmetro mínimo da coluna de 58mm. Modelo de referência: FORTGPRO-FOGIJO.	Unidade	R\$ 1.244,43	1	R\$ 1.244,43					1	R\$ 1.244,43					1	R\$ 1.244,43						3	R\$ 3.733,29
15	451177	INVERSOR DE SOLDA: Regulagem mínima de 160A, mondásico 220V, display digital, frequência de 60hz, potência de 6500 watts, corrente de soldagem contínua, recomendado para eletrodos revestidos de 2 a 4mm, com cicio de trabalho de 100% com eletrodos de 3,25mm e 60% para eletrodos de 4mm, dimensões aproximadas de 23 x 16cm x 39cm. Com proteção térmica, em caso de aquecimento interrompe o funcionamento e informa no painel do equipamento. Acompanhada de cabo com garra negativa e cabo com porta eletrodos.	Unidade	R\$ 1.810,81			1	R\$ 1.810,81	2	R\$ 3.621,62	2	R\$ 3.621,62					1	R\$ 1.810,81						6	R\$ 10.864,86
16	376818	PALETEIRA: Material aço, rodas duplas em nylon, capacidade carga: 2.000 kg, comprimento garfo: 1.150 mm, largura externa garfo: 685 mm, características adicionais: elevação hidráulica e controle manual, pintura eletrostática.	UNIDADE	R\$ 2.225,91					1	R\$ 2.225,91			2	R\$ 4.451,82			1	R\$ 2.225,91						4	R\$ 8.903,64
17	434467	PLAINA ELÉTRICA: Potência 750W, largura corte 82 mm, profundidade corte mínima 2,5 mm, profundidade de corte máxima 9mm, rotação 16.000 rpm, voltagem 220V. Acessórios conjunto afiador e calibrador.	Unidade	R\$ 715,45	1	R\$ 715,45			1	R\$ 715,45	1	R\$ 715,45	2	R\$ 1.430,90			1	R\$ 715,45	2	R\$ 1.430,90				8	R\$ 5.723,60
18	468596	SERRA CIRCULAR DE BANCADA: 10 polegadas, tensão 220V, mesa de aproximadamente sé 680-650mm. Potência mínima: 1.650W, úmero de dentes da serra: 24, capacidade de corte: 0 graus; 91mm, 45 graus: 63mm, diámetro da lámina: 255mm, rotações por min: 4.600, dimensões aproximadas: (C x 1 x A): 636 x 560 x 308mm; peso: 188g, cabo de energia de no mínimo: 2,5m. Deverá acompanhar: chaves, bucha, protetor de lámina, abridor da guia, lámina de widia, cutelo, interruptor com barra de bloqueio, mesa mecânica, guia paralela e guia de ángulo. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	R\$ 3.034,50									4	R\$ 12.138,00			1	R\$ 3.034,50						5	R\$ 15.172,50
19	449875	SERRA CIRCULAR MANUAL: Tamanho 7.%, no mínimo de 1500W, tensão 220V, capacidade de corte em 90º e 45º. Com trava e proteção para saída de pó, 1 lâmina (Diâmetro: 185mm) com 24 dentes de Wídea, 1 chave de guia paralela, manual.	Unidade	R\$ 1.435,97	1	R\$ 1.435,97	1	R\$ 1.435,97	2	R\$ 2.871,94	2	R\$ 2.871,94					1	R\$ 1.435,97			1	R\$ 1.435,97		8	R\$ 11.487,76
20	220436	SERRA MÁRMORE: Potência 1500W, tensão 220V, corte em ângulos placa base ajustável em 0, 15, 30 e 45 graus, 12200 rpm, diâmetro do disco: 125 mm, profundidade de corte: 264mm, peso aproximado 2,6 kg.	UNIDADE	R\$ 643,73			1	R\$ 643,73	1	R\$ 643,73	1	R\$ 643,73					1	R\$ 643,73						4	R\$ 2.574,92
21	606017	TORNO PARA MADEIRA COM COPIADOR: Potência mínima 550W, tensão 220V, velocidade sem carga: 1.750RPM, velocidade de rotação do eixo (4 diferentes variações): 810- 2480RPM, monofásico.	Unidade	R\$ 3.069,71											1	R\$ 3.069,71								1	R\$ 3.069,71
22	323050	TUPIA INDUSTRIAL: Manual, 550W, tensão 220V, rotação 33.000 rpm, capacidade do mandril com pinça 6mm ou 1/4", acompanha jogo de fresas (12 unidades).  FURADEIRA HORIZONTAL Motor: Monofásico 1CV / 2 polos, ::	Unidade	R\$ 606,63	1	R\$ 606,63	1	R\$ 606,63			1	R\$ 606,63	2	R\$ 1.213,26	5	R\$ 3.033,15	1	R\$ 606,63	2	R\$ 1.213,26				13	R\$ 7.886,19
23	601998	Mandril: 5/8" (16mm), :: Dimensões da Mesa Móvel: 500 x 250mm :: Curso Horizontal da Mesa: 160mm, :: Curso Vertical da Mesa: 160mm, :: Curso do Mandril: 160mm :: Sistema de Fixação: Exchetrico	Unidade	R\$ 9.642,25											1	R\$ 9.642,25								1	R\$ 9.642,25
24	446940	MOTOESMERIL DE BANCADA: Dois rebolos de 6" (grão duro e fino), tensão 220V, monofásico, potência mínima 1CV, RPM mín. 3450, com borracha na base para prevenir vibrações, base de apoio ajustável, com protetor térmico.	Unidade	R\$ 274,95							2	R\$ 549,90			2	R\$ 549,90	1	R\$ 274,95	1	R\$ 274,95				6	R\$ 1.649,70
25	449667	LIXADEIRA ORBITAL: Potência: 180 Watts., Voltagem: 220V, - Oscilações por min.: 14,000 opm Tamanho da Base: 112x10zmm, - Tamanho da lixa: 114x140mm. Fácil troca da lixa; 114x140mm. Fácil troca da lixa; Resistente base em alumínio com esponja protetora contra pó para maior vida úti; - Adaptável a sapiradores de Po - Acompanha: Saco coletor, conjunto de lixa e base oerfuradora.	Unidade	R\$ 480,40											8	R\$ 3.843,20								8	R\$ 3.843,20
26	220106	SERRA MEIA ESQUADRIA DE BANCADA: Tamanho 10 polegadas, potência 1800W, tensão 220V, com disco e acessórios, com braço telescópico para aumentar a extensão de corte, Diâmetro do disco: 10º (254mm), Diâmetro do furo: 25,4mm, Angulo máximo de corte: 45º, Nº de rotações mínima: 4800 rpm. Itens inclusos: 01 Serra Meia Esquadria 10º 1800W, o1 Disco de 40 dentes para madeira, 01 Chave de troca de disco, 01 Saco coletor de pó, 01 Sargento, 01 Jogo de traços para estensão da mesa, 01 Manual de instruções em português.  PESTOLA DE PINTURA: PP-14 tipo Sucção 1,5 mm com	Unidade	R\$ 1.234,16			1	R\$ 1.234,16					2	R\$ 2.468,32	2	R\$ 2.468,32	1	R\$ 1.234,16	2	R\$ 2.468,32				8	R\$ 9.873,28
27	301839	PISTOLA DE PINTURA: PP-14 tipo sucção 1,5 mm com Capacidade 1000mL - Conector de engate rápido, bico em aço inox, corpo em alumínio - Profissional.	Unidade	R\$ 653,04													2	R\$ 1.306,08						2	R\$ 1.306,08

28	60		MÁQUINA DE PINTURA AIRLES: Uso profissional, fabricado com alta tecnologia, uso indicado de tintas látex e esmalte á base sintética e a base de água e tintas automotivas, pistão em aço inox, engrenagem usinada e dentes helicologia oferecendo mais resistência e transmissão de torque e baixo ruído. Acompanha: 1 mangueira com 15 m, 1 pistola de pintura bico 517, 1 tubo extenso para pintura. Especificações técnicas: Potência do motor: 1,2 hp / 900 W, Pressão máxima de saida: 3.00 bl f/ poir (PSI), vazão da pistola para pintura: 2,2 lutros/min, Bico padrão: 517 - Leque: abertura de 25 cm a 30 cm / espessura: 0,43 mm (0,017*), Rosca da conexão da mangueira: 1/4* NPSM, Comprimento do cordão elétrico: 2,50 m, Comprimento do tubo extensor: Aluminio ,Peso: 15,5 kg, Tensão: 220, Frequência: 50 Hz / 60 Hz.	Unidade	R\$ 2.984,94										2	R\$ 5.969,88					2	R\$ 5.969,88
29	44	48157	MÁSCARA DE SOLDA: Auto escurecimento variável tonalidade 9 a 13 automática, carcaça fabricada em nylon de alteresistência, proteção ultravolucta e infravermelho, Botão de teste para verificação das funções de proteção no pré uso, lente protetora: Acrilico - resistente a impacto e removivel para limpeza, carneira: Regulável (horizontal e vertica)lTempo de ativação: cidor-escuro: O.3 milissegundos, escuro-claro: 0.1 ~ 0.4 segundo (automático), alimentação: células solares e bateria de litio.	Unidade	R\$ 304,74	1	R\$ 304,74			1	R\$ 304,74				2	R\$ 609,48					4	R\$ 1.218,96
30	60	06907	MANDRIL: Capacidade máxima do mandril: 1/2" - 13 mm, capacidade mínima do mandril: 1/16" - 1,5 mm, tipo de neciaixe do mandril: rosca, e medida do cone/rosca do mandril: rosca 1/2" - 20 foi su 101F, tamanho da chave do mandril: nº 2, tipo de furo do mandril: nº 2, tipo de furo do mandril: nº 2, mandril: n	Unidade	R\$ 59,72					1	R\$ 59,72				5	R\$ 298,60					6	R\$ 358,32
31	42	22429	KIT PARA COMPRESSOR (5 PEÇAS): 1 pistola de pintura tipo sucção de alumínio,1 pistola pulverizador com reservatório de alumínio,1 calibrador de pressão com manômetro, 1 mangueira de ar de 5 metros, 1 bico de limpeza.	Kit	R\$ 363,33										3	R\$ 1.089,99			1	R\$ 363,33	4	R\$ 1.453,32
32	4:	58419	Máquina CNC Laser Corte e Gravação para trabalho em diversos tipos de materiais comos acrilico, vidro, madeira, couro, plástico, MDF e etc. Laser CO2 com potência mínima de 100 w e a éra util de trabalho de 900x600mm. Com meas sobe e desce Automática; Capacidade de corte em MDF até 12 mm. Com todos os equipamentos periféricos inclusos; Deverá acompanhar o sistema de refrigeração "Chiller" refrigerado a água com sistema "sensor de fluxo de água", o que possibilita o trabalho de forma contínua sem perder a eficiência de corte/gravação em conjunto com a bomba de água externa que auxilia na circulação de água no tubo de laser, o mantendo refrigerado em dieda de temperatura de trabalho, com Capacidade de Refrigeração: 2950/3400 Btu/h. Potência bruta aproximada de 2.000w. Sistema operação: O 100 mm/seg. Velocidade de Refrigeração: 2950/3400 Btu/h. Potência bruta aproximada de 2.000w. Sistema operação: 0 100 mm/seg. Velocidade de derote: 0 - 160 mm/min; Repetitividade de até 0,01 milmetros, Resolução: 0.01 mm/sp. Fonte de alimentação: 220v, 60h; Min. moldagem de caracteres: 2 mm/ses 10 mm/seg. Pelocidade de la contra de la contra de la contra companha da de software de operação sem custo adicional, deverá suportar softwares como Corolbraw, Autocad e Photoshop; Sistema de condução com Motor de passo; Deverá a companha da de software de operação sem custo adicional, deverá suportar softwares como Corolbraw, Autocad e Photoshop; Sistema de condução com Motor de passo; Deverá a companha todos acessórios para o funcionamento, com: Bomba D'agua; Bomba De Ar, Manual de instruções, Software, Cabo Usb, Exaustor de Ar, Cabo de Energia. Peso da máquina entre 250 a 300 kg. Entrega técnica com treinamento de operação com reinamento de operação com treinamento de operação com reinamento de ope	Unidade	R\$ 33.125,37								1	R\$ 33.125,37					1	R\$ 33.125,37	2	R\$ 66.250,74

 ,		 	 	 		 			
Fresadora ferramenteira. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS: Fabricada com materiais fundidos em liga de 19 linha; cone interno temperado e retificado; Configuração Torpedo - Cabeçote; A estrutura da máquina deve ter proteção antitorrosiva com tinta a base de poliuretano de alta resistência; Mesa de trabalho com dimensões mínimas de 1200 mm x 200 mm, contendo no mínimo três ranhuras de largura 15,87 mm; A superfície da mesa deve ser temperada e retificada. Curso longitudinal de no mínimo 200 mm, contendo to predicto de mesa deve ser temperada e retificada. Curso longitudinal de no mínimo 200 mm, cateros do torpedo de no minimo 275 mm, certical de no mínimo 400 mm, cateros do torpedo de no minimo 275 mm, certical de no mínimo 400 mm, cateros do torpedo de no minimo 275 mm; a superado a rotação por limesor de frequência para a justa de qualquer ortoração, sendo a rotação máxima no mínimo 4000 rpm, e a rotação mínima de 43%; Eixo o máxima como construição em liga de ago cromo Niquel, móntado com sobre como como retiração de sobre como como retiração como reti	R\$ 144.850,00			1 R\$ 144.850,00				1	R\$ 144.850,00

April   Continue   C																										
\$ 4,000-23 \$10.0 Native or exercentific Effections on an always and the company of the company o	34	449406	seguintes características: Capacidade de furação de diâmetros de atê 32 mm ou maiores; Capacidade de rosqueamento até M20 ou maior; Mesa com giro de no mínimo 1003º, Rotação máxima de no mínimo 1700 pm. Curso do eixo árvore de no mínimo 170 mm. Opção de avanço automático com no minimo 170 mm. Opção de avanço automático com no minimo três apobes de velocidade. Deve possuir alavancia quinze opções de velocidade; Manivela para regulagem da altura do cabecote; Protecido a crilica contra cavacos e ferramentas; Mesa de trabalho com dimensões mínimas de 500 mm x 500mm; Sistema de refrigeração do processo de furação. Painel de comando com botão de emergência; Base em ferro fundido com superficie retificada eranhuras para fixação de morsa e peças; Trava mecânica de segurança na suspensão da mesa; Olhal para a movimentação. Motor elétrico com potência mínima de 2 HP ou mais. Alimentação elétrica: 380Volts/60 Hz/3 fases. A estrutura deve possuir proteção anticorrosiva com tinta à base de poliurenado e alta estema de fundinação; Ol blucha de redução Cone Morse 4 para Cone Morse 2, Almotolia de 60es; Medidor de profundidade com escala graduada e limitador de profundidade; Mandril para diâmetros de 3 a 16 mm com chave e haste cônica; Conjunto de vibra stop; DOCUMENTAÇÃO MÍNIMA:Manual de operação e manutenção em lidioma português. Laudo com ART em atendimento a NR-12.0 projeto da máquina deve atender os requisitos da Norma Brasileria AR-12 e as normas técnicas da ABNT relacionadas à segurança de máquinas. ENTREGA: a máquina deves er entregue no instituto Federal Farroupilha Campus Santa Rosa; A aquisição deve in unituito rederal Farroupilha Campus Santa Rosa; A aquisição deve in unituito rederal Farroupilha Campus Santa Rosa; A aquisição deve e curso básico de operação e cudados ministrado para a tê duas pessoas nas dependências do instituto Federal Farroupilha. Campus Santa Rosa; ConfloCOS GERAIS: Garanta mínima de 12 meses contada a partir da instalação/posta em marcha. Fornecedor deve dispor de serviço pós-venda de assistê	Unidade	R\$ 36.959,85											1	R\$ 36.959,85								1	R\$ 36.959,85
Subject   Marked Subj	35	409623	Litro.Pistola e reservatório fabricados em alumínio. Diâmetro	Unidade	R\$ 271,42											2	R\$ 542,84								2	R\$ 542,84
Supplies	36	380766	Arame Solda MIG Revestido Sem Gás 0,8mm compativel	Rolo	R\$ 62,76							10	R\$ 627,60		1										10	R\$ 627,60
Seginarian   Seginarian   Seginarian   Seginaria   Segundaria   Segu	37	326186	Suporte para Desempeno De Granito - P/400x400mm Dimensão do suporte [Larg. × Prd x. Atl. J. 274 x 274 x 830mm; Dimensão para o Desempeno(Largura x Prof. X Altura) 400x400mm; com cantonieras em acpo pintadas; com 3 pontos (parafusos) para nivelamento do desempeno e 2 pontos (parafusos) auxillares para apoio; com parafusos nos pés para	Unidade	R\$ 2.909,65											1	R\$ 2.909,65								1	R\$ 2.909,65
## Agrador de Peneiras, Peneirador Electromecánico, capacidade para 8, peneirador Electromecánico, capacidade para 9, peneirador Electromecánico, capacidade para 9, peneirador Electromecánico, capacidade para 9, peneirador Electromecánico, peneirador	38	303333	Desempeno Granito 400x400m - Classe 0; Planicidade de acordo com norma DIN876/0 - Classe 0; Especificações técnicas Dimensões (LxPxA): 400x400x(60mm mínimo); Exatidão (Planicidade): Sm; Certificado de Calibração com	Unidade	R\$ 1.890,84											1	R\$ 1.890,84								1	R\$ 1.890,84
TOTAL ALL   R.   A.   S.   S	39	419764	Agitador de Peneiras, Peneirador Eletromecânico, capacidade para 8 (oito) peneiras diâmetro 8x2 ou 17 (dezessete) peneiras diâmetro 8x1, com relógio marcador de tempo e	Unidade	R\$ 6.587,33											1	R\$ 6.587,33								1	R\$ 6.587,33
AL Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Alegret - RS-377 - Km 27 - Passo Novo - CEP 97555-000 - Alegrete/RS - Telefone: (55) 99998-9174  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97650-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3748-48900 - CEP-98400-000 - Frederico Westphalen – RS  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 976760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, F. Estrada de acesso secundário para Tupanciretă - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Agusto, Rus Fabio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Ángelo, RS 218 - Km 5 - Indúbra - CEP 98806-700 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rio Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educ			assistant de verocitade - pivote, com tampa e itilito.			TOTAL AL	R\$ 48.059,47	TOTAL FW	R\$ 28.232,35	TOTAL JA	R\$ 19.338,36	TOTAL JC	R\$ 16.857,34	TOTAL PB	R\$ 42.624,63	TOTAL SR	R\$ 262.220,41	TOTAL SA	R\$ 30.130,01	TOTAL SAN	R\$ 6.294,13	TOTAL SB	R\$ 1.435,97	TOTAL UR R\$ 33.488,7	0 TOTAL GERA	R\$ 488.681,37
AL Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Alegret - RS-377 - Km 27 - Passo Novo - CEP 97555-000 - Alegrete/RS - Telefone: (55) 99998-9174  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97650-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3748-48900 - CEP-98400-000 - Frederico Westphalen – RS  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 976760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, F. Estrada de acesso secundário para Tupanciretă - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Agusto, Rus Fabio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Ángelo, RS 218 - Km 5 - Indúbra - CEP 98806-700 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rio Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educ																										
AL Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Alegret - RS-377 - Km 27 - Passo Novo - CEP 97555-000 - Alegrete/RS - Telefone: (55) 99998-9174  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97650-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3748-48900 - CEP-98400-000 - Frederico Westphalen – RS  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 976760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, F. Estrada de acesso secundário para Tupanciretă - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Agusto, Rus Fabio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Ángelo, RS 218 - Km 5 - Indúbra - CEP 98806-700 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rio Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educ						-							-	-				-	-						+	
AL Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Alegret - RS-377 - Km 27 - Passo Novo - CEP 97555-000 - Alegrete/RS - Telefone: (55) 99998-9174  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97650-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3748-48900 - CEP-98400-000 - Frederico Westphalen – RS  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 97760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, KM 360, Estrada do Chapadão, so - CEP 976760-000 - Jaguari-Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Salguari, Br. 287, F. Estrada de acesso secundário para Tupanciretă - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bratulo de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 319-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Agusto, Rus Fabio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Ángelo, RS 218 - Km 5 - Indúbra - CEP 98806-700 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3313-3545  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rio Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Dorja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 331-3500  Instituto Federal de Educ	Sigla		Unidade/Endereço																							
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Jaguari, BR 287, KM 360, Estrada do Chapadão, sn - CEP 97760-000 - Jaguari - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3271-9500  JC Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Júlio de Castilhos - RS 527 - Estrada de acesso secundário para Tupanciretà - Telefone: (55) 3271-9500  BINITIO Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Panambi - RS - Telefone: (55) 3271-9500  Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 3271-9500  SA Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto, Rus Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3271-3245  SAN Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Ángelo, RS 218 - Km 5 - Indúbra - CEP 9868-700 - Santo Angelo/RS Telefone: (55) 3371-3300  SB Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Ángelo, RS 218 - Km 5 - Indúbra - CEP 9868-700 - Santo Angelo/RS Telefone: (55) 3371-3300  SB Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rus Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3331-3300										CED 00402 2																
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Julio de Castilhos - RS 527 - Estrada de acesso secundário para Tupanciretă - Telefone: (55) 3271-9500    Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 3376-8800    Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 2013-0200.    Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto, Rus Fábio João Andolle, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 33781-33545    Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Angelo/RS Telefone: (55) 3331-3300    Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto, RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 - Santo Angelo/RS Telefone: (55) 3331-3300    Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3431-0500												estphalen – R	()												+	
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55) 2013-0200.  SA Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto, Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefone: (55) 3781-3345  SAN Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Ángelo, RS 218 - Km 5 Angelo/RS Telefone: (55) 3781-33900  SB Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3431-0500										. ,,																<u> </u>
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto, Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefones: (55) 3781-3545  SAN Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Ângelo, RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 - Santo Ângelo/RS Telefone: (55) 3931-3900  SB Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rua Otaviano Castilho Mendes, n° 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3431-0500		Instituto Federal	l de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus Panambi -	Rua Erechim, 860	- Bairro Planalto -	CEP 98280-00	0 - Panambi, R	S - Telefone: (	55) 3376-8800																	
SAN Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Ângelo, RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 - Santo Ângelo/RS Telefone: (55) 3931-3900  SB Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rua Otaviano Castilho Mendes, n° 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3431-0500											-0200.														+	
58 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Borja - Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55) 3431-0500										-5345															+	
										- Telefone: (5	5) 3431-0500															
	URUG											3- 5381														