

ANEXO II – RELAÇÃO DE ITENS E LOCAIS DE ENTREGA

PREGÃO Nº 90009/2024

(Processo Administrativo nº 23873.000128/2023-02)

1. Relação de Itens

Item	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE	Valor Médio	Valor total
1	AFIADOR DE CORRENTE: Para afiar correntes de motosserras e eletros serras, afia correntes de todas as medidas (325 / 3/8º / 404), disco abrasivo (já Instalado). Potência mínima de 250W, tensão 220V, rotação mínima: 7.500rpm. Acompanha: 1 chave sextavada, 1 base/trilho de suporte para a corrente, 1 manual de instruções.	Unidade	4	R\$ 351,58	R\$ 1.406,31
2	ASPIRADOR PÓ COMPACTO, 220 Volts, potencia igual ou superior a 1200Watts, acessórios apropriados para piso frio, carpete, cantos e frestas, 2 tubos prolongados e saco para pó, permanente e lavável, rodinhas para locomoção. Marca de Referência: Britânia	Unidade	1	R\$ 292,07	R\$ 292,07
3	BEBEDOURO ACESSÍVEL COM BRAILLE: Para PCD, fixado na parede; gabinete em chapa de aço inox escovado; pia em aço inox, com ralo sanfonado para escoamento; torneira em latão cromado, com regulagem para jato de água, com fluxo contínuo; acionamento painel frontal com leitura em Braille, através de sistema teclas Busch Button para água nas temperaturas (Natural / Mista / Gelada); reservatório de água em aço inox blindado, com dreno para limpeza, capacidade de 4 e 8 Litros/Hora; serpentina de cobre externa, com isolamento térmico de isopor; tubo captador de água com mangueiras de silicone e tubo de cobre; filtro interno composto de elemento filtrante, com três estágios distintos, sendo: 1º PLD, 2º Carvão Ativado, 3º PLD Polidor. Vazão máxima de passagem 180L/H, classificação NBR 14.908/04; capacidade do elemento filtrante de 4.000L água, conforme Portaria 518/4 M.S. Troca do refil do filtro, sempre a cada seis meses de uso garantindo o máximo de purificação da água em todos os momentos; motor compressor com baixo consumo de energia elétrica; termostato liga e desliga o aparelho com regulagem da temperatura da água 1º a 7º graus; micro ventilador de ar para unidade condensadora 3x8; acompanha mangueira atóxica para instalação com adaptador, com medidas 470x440x480mm, voltagem 220V, inclusive 2 parafusos inox para fixação.	Unidade	26	R\$ 1.804,67	R\$ 46.921,33
4	BEBEDOURO DE ÁGUA REFRIGERADO FIXO/PCD: Descrição complementar: deve atender a norma ABNT NBR 9050 de 2004; fixação em parede; pia confeccionada em aço inox; purificação da água através de filtros; duas saídas de água, sendo uma dela para copos e outra jato. Protetor bucal flexível. Volume Interno do Aparelho (L): 3,0. Vazão Máxima (L/h): 60. Botões com leitura em Braille; Termostato para ajuste da temperatura da água; Compressor silencioso a gás ecológico R134a; parte abaixo do produto totalmente livre, ideal para cadeirantes; alimentação 220V/60 Hz. apresentar etiqueta nacional de conservação de energia (ENCE) autorizada pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO). Modelo de referência: Purificador de Pressão IBBL PDF300 2T - 220V.	Unidade	30	R\$ 2.995,89	R\$ 89.876,70
5	BEBEDOURO DE ÁGUA: Tipo industrial, características adicionais 3 torneiras latão cromado, capacidade água gelada 100L, corpo e estrutura em aço inox 430 e pés reguláveis, aparador de água (pingadeira) em aço inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna), reservatório em polipropileno atóxico, isolamento térmico em PS, bóia controladora do nível de água, tomada de 3	Unidade	42	R\$ 2.776,33	R\$ 116.606,00

	pinos conforme a norma da ABNT/NBR/603351, certificado pelo INMETRO, gás ecológico R134a.				
6	BEBEDOURO DE ÁGUA: Tipo industrial, características adicionais 4 torneiras latão cromado, voltagem 220, capacidade água 200L; corpo e estrutura em aço inox 430, pés reguláveis, aparador de água (pingadeira) em aço inox 430, serpentina em aço inox 304 (interna), reservatório em polipropileno atóxico, isolamento térmico em PS, boia controladora do nível de água, tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/NBR/603351, certificado pelo INMETRO, termostato com 7 níveis para controle de temperatura, gás ecológico R134A, refrigeração por compressor que garante maior eficiência, armazena 200 litros de água gelada.	Unidade	22	R\$ 4.068,30	R\$ 89.502,67
7	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA: Em aço inox 430, com pés reguláveis, com 02 torneiras de metal cromado, capacidade de armazenagem de 50 litros de água gelada. Deve acompanhar filtro externo de fácil instalação, aparador de água frontal em chapa de aço inox 430 com dreno. Dimensões aproximadas do produto: 1350 x 650 x 550 (Alt x Larg x Prof). Demais especificações: serpentina em aço inox 304 (interna), reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em OS, bóia controladora do nível de água, termostato com controle de temperatura, gás ecológico R134A, refrigeração por compressor, tensão 220v.	Unidade	15	R\$ 2.647,55	R\$ 39.713,20
8	BETONEIRA: Volume total 250L, capacidade de mistura 200L, correia: "v" a-46, rodas: borracha maciça aro 9", botão liga/desliga ip-55, motor: monofásico / 1 cv / 220V, proteção cremadeira 360°, pintura eletrostática, soldada eletronicamente sistema MIG/MAG.	Unidade	3	R\$ 3.834,67	R\$ 11.504,01
9	BOMBA SUBMERSA PARA ÓLEO DIESEL E ÁGUA: 12V, com 4M de mangueira e bico, vazão Até 20 L/Min - 3m alumínio - 4 metros de mangueira 3/4', bico manual, cabo elétrico de 2,70 m. Utilizada em tanques e tambores. Regime de trabalho submerso - Ciclo de trabalho máximo de 20 minutos, potência 68W. Dimensões aproximadas: 50 mm x 170 mm (A x L) - Peso aproximado: 2 kg	Unidade	2	R\$ 324,80	R\$ 649,59
10	CHOCADEIRA: Para até 120 ovos de galinha, tensão 220V. Dimensões: altura 0,35cm x comprimento 0,80cm x largura 0,57cm, rolagem dos ovos 100% automática, controle de umidade (30 a 70%) e temperatura, termostato digital, com temporizador cíclico (interno), grades anti-ferrugem, ovoscópio acoplado com lâmpada inclusa, ventilação interna através ar forçado com ventiladores, aquecimento por 2 resistências.	Unidade	3	R\$ 742,47	R\$ 2.227,40
11	CONJUNTO DIDÁTICO para estudo de redes PROFIBUS e PROFINET composto com no mínimo os seguintes equipamentos se comunicando via rede industrial: 2 - Controladores Lógicos Programáveis, 2 – Módulo de botoerias e sinalizadores para integração com os CLPs; 1 – Inversor de Frequência; 1 – Conjunto servo conversor com cabos e motor, 1 - Interface Homem Máquina (IHM), 1 – Chave de partida Soft-starter. Deve ter o Manual de utilização, acompanhado de caderno de exercícios (para aluno e professor), cabos de alimentação e de comunicação, softwares de programação dos CLPs, IHMs, Inversores e Softstarters (com as respectivas licenças), software de simulação com licença de 35 usuários. O simulador deve apresentar manual do usuário e caderno de exercícios com propostas de tarefas em cada ambiente virtual, caderno de exercícios em formato digital com no mínimo 10 atividades práticas, de forma a explorar todos os recursos do sistema. Deve estar incluso a capacitação do uso dos equipamentos para 6 professores com carga horária mínima de 12h (pode ser on line). Os equipamentos devem ser com entrega no local de aquisição.	Unidade	4	R\$ 159.699,50	R\$ 638.798,00

12	CORTADOR DE CERÂMICAS E PORCELANATOS: Com bancada para cortar pisos cerâmicos, azulejos e porcelanatos, dispõe de escala graduada e esquadro com ajuste para até 45°, base emborrachada, dreno para retirada da água e limpeza do equipamento, e cabeça cortadora com regulagem de ângulo para até 45°. Sistema de refrigeração e motor blindado IP54. Acompanha: 1 disco de corte diamantado de 230 mm: 1 base de apoio lateral: 1 guia de corte reto: 2 clips para fixação: 1 guia de corte em ângulo: 1 alça: 1 jogo de rodas: 2 chaves fixas: 1 chave phillips - Especificações Técnicas: Potência: 1.100W - Tensão: 220V , Monofásico: Frequência: 60 Hz: Rotação (rpm): 3.600/min: Capacidade de corte: 1200,0 mm: Profundidade de corte: 0° - 45 mm / 45° - 35 mm: Diâmetro do disco indicado: 230,0 mm: Diâmetro do eixo: 25,4 mm: Dimensões da mesa (CxL): 1.200 mm 565 mm: Índice de proteção (IP): IP54: Massa aproximada: 72 kg.	Unidade	3	R\$ 1.613,70	R\$ 4.841,09
13	CORTADOR DE GRAMA: Com 4 rodas, à gasolina, lubrificação do motor 4 tempos, motor mínimo 166 cm ³ , potência mínima de 3,9 HP, volume do tanque de combustível mínimo de 0,9 L, sistema de direção manual, guidão ergonômico revestido, plataforma de corte em aço, largura de corte de 51 cm, 7 posições de altura de corte máquina sem coletor, corta e tritura	Unidade	20	R\$ 2.891,16	R\$ 57.823,20
14	DETECTOR DE VAZAMENTO DE ÁGUA: Instrumento especial para procurar e confirmar a localização de vazamento de canos de água, Com sondas duplas. Bateria de lítio 3.7V 300mAh recarregável incorporada, Material: ABS + Metal, Entrada: AC 100-240V 50/60Hz 150Ma, Saída: DC 5V 1000mA, Corrente de trabalho: 10mA, Fator máximo de amplificação de áudio: 20.000X. Acompanha: anfitrião, adaptador, sonda circular, sonda de agulha, cabo USB, fone de ouvido, manual em português.	Unidade	11	R\$ 4.675,79	R\$ 51.433,65
15	EMPILHADEIRA HIDRÁULICA MANUAL, com rodas de poliuretano, capacidade de carga mínima de 1000kg, largura de abertura dos garfos mínima de 500mm, elevação mínima de 1600mm, comprimento dos garfos mínimo de 1000 mm, modelo referência: Paletans Lm1016	Unidade	1	R\$ 6.911,90	R\$ 6.911,90
16	FURADEIRA ANGULAR: Rotações 0-800 rpm, mandril 10mm de aperto rápido, iluminação do local de trabalho, velocidade variável, freio instantâneo, torque mínimo 15 N.M, bateria 12V. Acompanha: 2 baterias 12V 1.3 Ah, carregador e maleta.	Unidade	9	R\$ 1.879,72	R\$ 16.917,48
17	FURADEIRA: Potência 750W, tensão 220V, velocidade de rotação máxima de 3250 rpm, com função reversa, possui função parafusadeira, função martetele, mandril 13mm, com chave seletora de controle de torque, velocidades máximas de perfuração para madeira, metal e alvenaria: 25mm, 12mm e 16mm, com empunhadora auxiliar e limitador de profundidade regulável, cabo elétrico pp de ligação: comprimento 2M, bitola 2x1,00 mm, plug 10A. Acompanha maleta de transporte.	Unidade	25	R\$ 411,22	R\$ 10.280,58
18	FURADEIRA: Tipo impacto, potência 1.300W, tensão 220V, força de impacto 2,6 J, 1150 rpm, sistema de encaixe: SDS Plus, velocidade variável, batidas por minuto: 1500.	Unidade	5	R\$ 741,02	R\$ 3.705,12
19	FURADEIRA: Tipo impacto, potência 800W, tensão 220V, tamanho mandril 1/2, características adicionais com velocidade variável, função de reversão, botão trava para trabalhos contínuos. Acompanha: empunhadora auxiliar, limitador de profundidade, chave de mandril, maleta para transporte.	Unidade	5	R\$ 1.276,00	R\$ 6.379,98
20	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PORTÁTIL, com duas baterias de 12V ou superior, capacidade 1,5Ah ou superior, com carregador bivolt 220/110V, mandril de encaixe rápido. Deve incluir maleta para acomodação.	Unidade	2	R\$ 825,30	R\$ 1.650,61

21	INFLADOR DE BALÃO, desligamento automático dos bicos, e modo contínuo, chave seletora para regulagem de pressão do ar, bicos extras para inflar balões 260 (balão canudo) Potência do Motor; 1800 Watts; Versão: 220 Volts; Cabos de energia: 5,00m; dimensões aproximadas: Altura: 22,50 cm; Diâmetro: 24,00 cm; Modelo de referência: MARCA: BONUS INFLADORES MODELO: BALL	Unidade	1	R\$ 683,36	R\$ 683,36
22	KIT MÁQUINA INVERSORA DE SOLDA: 140A, visor digital, corrente de soldagem de 10 a 140A, pronta para o uso: cabos de solda com engate rápido, porta eletrodo e garra negativa, tensão 220V, sistema de proteção contra superaquecimento, acompanha: máscara de escurecimento automática, bateria com compartimento blindado (pode ser substituível) carregamento solar da bateria - tela de vidro transparente.	Unidade	8	R\$ 1.397,86	R\$ 11.182,85
23	LAVA BOTAS: Dimensões mínima compartimento limpeza 650 cm (largura), Capacidade: 1 pessoas por vez. Tanque em inox espessura da chapa de 1,50 mm em aço inox 304, fechamento e soldas sanitárias; motoredutor trifásico de 380 Volts min 5cv de potência, com proteção em aço inox 304 contra fluidos e impactos. Pés antirrisco reguláveis e com pontos de fixação; quadro elétrico com sinalização de energia, proteção de sobrecarga e botão de emergência; acionamento por chave fim de curso, resistente à água, com barra de acionamento com rolamentos. Grade de apoio de pé com ajuste de altura e grade auxiliar de permanência para contenção de respingos; escova tipo carretel com cerdas em nylon resistente à água quente de alta durabilidade; eixo com rolamentos esférico; jato d'água com ajuste direcional. Reservatório de detergente. Mangueira espiral com gatilho direcional. Dosador de detergente/sanitizante. Atenda a NR12.	Unidade	12	R\$ 5.871,00	R\$ 70.452,00
24	LAVADORA ALTA PRESSÃO: Pressão acima 2.500LB, vazão: 1.100 l/h, tensão: 220V, potência consumida: até 8 kw/h, Peso:98,5 KGcaracterísticas adicionais: com 2 rodas, 3 pistões de cerâmica e bico Turbojat, tipo: monofásico, modelo: profissional, comprimento: 700 mm, largura: 660 mm, altura: 750 mm.	Unidade	7	R\$ 5.488,55	R\$ 38.419,83
25	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO: Para uso profissional, com 2500 PSI, motor monofásico de indução de 3200 watts. Equipada com sistema de stop total que liga e desliga a lavadora através acionamento do gatilho, pistola ergonômica de engate rápido e com trava de segurança; rodas e alça de encaixe para facilitar o transporte, deslocamento e compactar para guardar; mangueira de alta pressão de 10m com sistema anti-torção e fabricado com trama de aço; bicos de Alta Pressão de 15°, 45°, 0° e Shampoo, porta-acessórios que permite acomodar a pistola, a mangueira e demais acessórios em locais adequados, facilitando a movimentação do produto. Especificações Técnicas: Tensão: 220V (Mono); Pressão Máxima: 2500 PSI; Vazão Máxima: 700 L/h; Potência: 3200 Watts; Corrente Elétrica: 16 A; Motor: Indução; Comprimento mangueira de alta pressão: 10 Metros (com trama de aço).	Unidade	23	R\$ 613,30	R\$ 14.105,90
26	LIXADEIRA MANUAL / ELÉTRICA / INDUSTRIAL: Lixadeira combinada industrial fita e disco: Lixadeira Fita/Disco: Máquina 2 em 1; tensão 220V, motor aproximadamente, 375W, trabalha na vertical e horizontal. Largura da correia, aproximadamente, 100mm, comprimento da correia, aproximadamente, 915mm;; velocidade da correia, aproximadamente, 5.6 m/s. Diâmetro do disco, aproximadamente, 150mm; velocidade do disco, aproximadamente, 1700 rpm; mesa do trabalho, aproximadamente, 190 x 125 mm.	Unidade	6	R\$ 1.275,49	R\$ 7.652,96
27	LIXADEIRA VIBRATÓRIA PROFISSIONAL: Potência 220W, tensão 220v, prato de lixa medindo 101x112mm, folha de lixa para aperto, largura: 114mm, base de alumínio e borracha rígida, comprimento cabo pp 2m, valor de emissão de vibrações ah: 7 m/s²m/s., número de rotações em vazio: 14.000 - 14.000 r.p.m., número de oscilações em vazio: 28.000 - 28.000 o.p.m.	Unidade	8	R\$ 243,67	R\$ 1.949,33

28	LIXADEIRA: Potência 250W, tensão 220V. Adicionais: diâmetro da orbita: 4mm, disco de lixa: 150mm, tipo orbital, velocidade 12.000 rpm.	Unidade	2	R\$ 346,62	R\$ 693,23
29	MARTELETE PERFURADOR E ROMPEDOR: Potência 820W, tensão 220V, diâmetro máximo perfuração: Concreto: 4 A 24 MM (15/16") / Metal: 1,5 A 13 MM (1/2") / Madeira: 3 A 30 MM (1 1/8"), Rotação reversível esquerda e direita, encaixe SDS PLUS, empunhadora auxiliar ajustável a 360° e limitador de profundidade regulável, cabo elétrico PP de ligação: COMPRIMENTO 4,00M BITOLA 2X1,00 MM, PLUG 10A. Acompanha maleta de transporte.	Unidade	7	R\$ 1.051,26	R\$ 7.358,80
30	MOTOPODADOR À GASOLINA: Com extensor 33Cc, com Motor: 2 Tempos Potência: 1,3HP / 0,95KW Cilindrada: 33 CC Rotação máxima: 10.000 RPM Rotação na lenta: 3.000 RPM Sabre: Oregon 12 pol Ponta Rolante Corrente: 22D Passo de 3/8 pol Bitola 1,3mm Eixo Cardã: Eixo rígido com 9 extrias Tubo do eixo cardã: Alumínio 26 mm Comprimento com extensão: 2,90 metros	Unidade	12	R\$ 2.262,13	R\$ 27.145,56
31	MOTOPODADOR/PODADOR DE GALHOS: Eixo telescópico com comprimento de até 3,9m; sabre 16" ponta rolante 3/8" 1,3 mm; motor com cilindrada, 25,4 cm ³ ; rotação em aceleração máxima recomendada, r/min 11000, potência máxima do motor, de acordo com a norma ISSO 8893, kW/rpm (1,0/8500); silenciador com catalisador, sistema de ignição regulado pela velocidade de rotação; capacidade do depósito de combustível, 0,5 litros; capacidade do depósito de óleo 0,14 litros; peso sem combustível, acessório de corte e proteção entre 5,3 - 6,4 Kg; nível de pressão sonora equivalente, ao nível do ouvido do operador, medido de acordo com a norma ISO 22868 de no máximo 91 dB(A). Deve acompanhar cinto/colete ombro duplo com alças acolchoadas, engate e desengate rápido original. Modelo de referência Husqvarna 525P5S/Stihl HT 75.	Unidade	12	R\$ 1.944,89	R\$ 23.338,68
32	MOTOSSERRA À GASOLINA: 50,2 cc, potência de 3,5W, capacidade do tanque mínima de 0,460mL, nível de pressão sonora máximo 99 db, 14000 rpm, com sistema anti vibração e freio de corrente, SABRE 40cm, 16". Com corrente.	Unidade	17	R\$ 3.046,31	R\$ 51.787,27
33	PALETEIRA MANUAL HIDRÁULICA: Capacidade de carga: 3000 kg, composição principal: aço carbono, garfos reforçados, pintura eletrostática a pó, tipo de roda: duplas em nylon, elevação máxima: 200 mm, comprimento do garfo: 1150 mm, altura total (cabo): 1186 mm, altura mínima: 85 mm, altura do solo até a base: 32 mm, comprimento total: 1520 mm, raio do giro: 1265 mm, largura mínima do corredor: 1720 mm, largura: 680 mm. Marca referência Worker.	Unidade	4	R\$ 2.890,35	R\$ 11.561,40
34	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO: 1/2 Pol., motor com escovas de carvão substituíveis(manualmente pelo usuário), engrenagem planetária de 2 velocidades, tensão da bateria 18V 1.5Ah, bateria de lítio, mandril de aperto rápido: 1/2" (13mm), diâmetro de perfuração: em madeira: 35mm, em aço: 10mm, em alvenaria: 8mm. Diâmetro do parafuso: máximo do parafuso: 10mm. Acompanha: 2 baterias 18V de 1.5Ah, 1 carregador de baterias, maleta de transporte.	Unidade	48	R\$ 1.346,00	R\$ 64.607,84
35	PENETRADOR com ponta cônica de diamante e com encaixe 1/4" para medição de dureza nas escalas HRA e HRC.	Unidade	1	R\$ 1.165,00	R\$ 1.165,00
36	PULVERIZADOR COSTAL ELÉTRICO: Capacidade de 18 a 20 litros, Tensão: Bivolt (127 / 220V) Tipo: Costal Elétrico (a Bateria) e manual, com fonte transformadora bivolt, bateria recarregável, carregador de bateria bivolt Haste: Telescópica 50cm / 100cm. Tipo de Bomba: Pressão de Trabalho: 4 bar, vazão Máxima – Líquido: 2,9 l/min. Regulador de rotação da bomba, duplo sistema de filtragem, alça de transporte, alça costal ajustável, com no mínimo dois tipos de bico.	Unidade	4	R\$ 379,25	R\$ 1.517,00

37	RADIO COMUNICADOR: frs - Sem necessidade de licença: - 22 canais, 121 códigos de privacidade, duas fontes de energia: a bateria recarregável ou pilhas aa, carregamento usb, lanterna integrada - iVOX/VOX mãos livres - Alerta VibraCall. Comunica-se com qualquer rádio idirecional frs/gmrs, Itens Inclusos: Par de Rádios T470, 2 Presilhas de Cinto, 2 Baterias, Carregador, 16 autocolantes e Guia do Usuário Embalagem: Caixa c/ 2 Rádios (1 Par), Alcance Estimado pelo Fabricante: Montanhas e Vales até 56Km, Águas Abertas até 9Km, Área urbana Até 3Km.	Unidade	6	R\$ 762,63	R\$ 4.575,80
38	RETIFICADORA AUTOMÁTICA HORIZONTAL: Para corpo de provas cilíndricos de concreto Ø05x10, Ø10x20 e Ø15x30 (cm) ou materiais rochosos nesses diâmetros. Equipado com motor 3hp 220V.	Unidade	2	R\$ 19.415,88	R\$ 38.831,75
39	RISCADOR/CORTADOR DE AZULEJO: Cortador de piso e azulejo com capacidade de corte de 90cm, comprimento: 1005mm, largura: 200mm, altura: 120mm, peso: 7,7kg, características adicionais: régua do esquadro, esquadro regulável, base de corte com acabamento em pintura epóxi, furos para fixação na base, barras guia, alavanca, quebra superior.	Par	3	R\$ 564,58	R\$ 1.693,75
40	ROÇADEIRA MOVIDA À GASOLINA: motor 2 tempos refrigerado a ar, com as seguintes características mínimas: cabo ajustável para duas mãos; sistema anti-vibratório; com protetor de segurança, capacidade do tanque de combustível (l): 0.58; Cilindrada (cm³): 38.9; Potência (kW/cv): 2.0/2.7; Rot. lenta (rpm): 2800; Rot. máx. (rpm): 12500. Com cinto duplo de suporte acolchoado, lamina três pontas e carretel para fio. Modelo/Marca referência: Roçadeira FS 290 Stihl	Unidade	42	R\$ 3.806,20	R\$ 159.860,40
41	ROÇADEIRA PROFISSIONAL À GASOLINA: 3Hp / 63Cc / 4 Tempos - Potência: 3 hp Rotação: 12.0000 rpm, Filtro duplo de ar, Autonomia 50 minutos, Peso líquido de 6 kg, Tanque de combustível: 1,2 litros. Diâmetro do corte nylon de 44 cm, Diâmetro aproximado do nylon: 2,4 mm, Diâmetro do furo do disco de corte: 1 polegada, Haste ergonômica, Trava de segurança com conector.	Unidade	6	R\$ 2.491,48	R\$ 14.948,88
42	ROÇADEIRA PROFISSIONAL: Equipamento de uso lateral com uso de cinturão em X ou de duplo suporte acolchoado, sistema antivibratório, com cabo para duas mãos ajustável, com motor a gasolina de 2 tempos refrigerado a ar, com potência acima de 2,6 a 3,2 CV, entre 45 a 52 cc, peso máximo sem ferramenta de corte e suporte 8,8 kg. Nível de pressão sonora no ouvido do operador máxima de 100 dB(A), acionamento do motor tipo corda com compensação de solavancos de partida e sistema de amortecedor para redução de vibração. Deverá acompanhar cabeçote com fio de náilon e lâmina multipontas.	Unidade	6	R\$ 1.393,75	R\$ 8.362,52
43	SEPARADOR INDUSTRIAL: Peneira elétrica rotativa em chapa perfurada com motor trifásico. PARA SOLO E COMPOSTAGEM. Peneira elétrica rotativa para classificação de biomassa, com o tambor medindo 1.200 x 3.000 mm, estrutura em chapa de aço (SAE 1020 de qualidade estrutural), sistema de tambor rotativo, mancais com rolamentos individuais, controle e proteção do motor, no painel de comando central (cliente). Equipamento separador que classifica e separa os materiais particulados como serragem e cavacos de finos e impurezas. A malha tem como padrão uma chapa perfurada de tamanho 40 x 40 milímetros, mas que podem ser dimensionadas de acordo com o material a ser peneirado, adequando-se à necessidade do cliente.	Unidade	3	R\$ 222.750,00	R\$ 668.250,00
44	SERRA TICO-TICO: 135mm, potência 720W, tensão 220V, monofásico, cabo texturizado possibilitando maior aderência ao usuário, gatilho maior para facilitar liga/desliga, botão lateral de aceleração contínua, mesa com regulagem de 45 graus, capacidade de corte da serra: Aço: 4mm; madeira: 55mm; alumínio: 10mm.	Unidade	7	R\$ 2.075,83	R\$ 14.530,79

45	SOPRADADOR PROFISSSIONAL: Equipamento costal com cintos acolchoados, comandos do equipamento acoplados ao tubo soprador, acionamento do motor tipo corda com compensação de solavancos de partida e sistema de amortecedor para redução de vibração, motor a gasolina de 2 tempos refrigerado a ar, potência acima de 3,2 CV; força de sopro mínima de 18 N; deverá permitir uma velocidade do ar, em trabalho, no bocal de sopro de no mínimo 75 m/s, volume ar com tubo e bico de sopro acima de 1200 m3/hora, aplicação: remoção de folhas de árvores, características adicionais: motor 2 tempos, rotação máxima entre 7.200 a 8.000 rpm, peso máximo da máquina equipada de 11,5 kg, deverá acompanhar manual de instruções.	Unidade	14	R\$ 2.136,74	R\$ 29.914,41
46	SOPRADADOR TÉRMICO: Potência: 2000W, tensão 220V; formato tipo pistola, carcaça revestida de material isolante resistente a golpes; controle da temperatura continuamente variável; fluxo de ar: 150; 500 L/min; regulação do fluxo de ar: 3 níveis; peso: 0,65Kg; com display de 1/4; temperatura de 50 a 600°C. Características: Controle digital de temperatura; display LCD; proteção contra sobrecarga; alça para pendurar; suporte para apoio em bancada; velocidades: 2; peso: 0,850kg. Itens Inclusos: 1 bocal cônico 20m.	Unidade	38	R\$ 576,19	R\$ 21.895,22
47	TESOURA DE PODA ELÉTRICA: Tensão 18V, com 2 baterias 5Ah, ajuste da abertura da lâmina em um toque. Especificações técnicas: corte máximo: 33mm, abertura máxima: 54mm, torque de corte: 250N.m, nível de pressão sonora: 70dB(A), dimensões (C x L x A): 305 x 43 x 106mm. Acompanha: 2 baterias de 5ah, 1 carregador 220V, 1 mochila, lima, 1 lâmina de corte, 1 Óleo gancho de ombros, 1 chave.	Conjunto	4	R\$ 2.704,13	R\$ 10.816,52
48	TRITURADOR DE GALHOS E RESÍDUOS: Com motor de até 10 HP, a gasolina. Características: funil de alimentação com cortina de proteção, para evitar o retorno de fragmentos; lâminas com têmpera total em aço altamente resistente. Todas as peças com tratamento anticorrosivo e pintura com tinta a pó de poliéster polimerizado em estufa, garantindo maior durabilidade e acabamento; motor: Briggs & Stratton, ou similar; aplicação: tritura resíduos orgânicos, madeiras com até Ø 7 cm e restos de embalagens e de outras estruturas de madeira. Características técnicas: Potência: 10 HP Diâmetro Máximo: 7 CM, rotação Disco: 3600 RPM Diâmetro do disco (mm): 360 Produção: 5 à 6 M/3 por hora N° de martelos: 8N° de Facas: 2.	Conjunto	10	R\$ 10.981,90	R\$ 109.819,03
49	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PORTÁTIL: Com duas baterias de 18V ou superior, capacidade mínima 1,5 amperes , com carregador bivolt 220/110V, gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível, duas velocidades, motor sem escovas de carvão, mandril de encaixe rápido. Deve incluir maleta para acomodação.	Unidade	28	R\$ 1.505,33	R\$ 42.149,33
50	Máquina de costura industrial, reta, completa, calçador de ponto reto (lançadeira). Componentes mínimos 01 agulha, lubrificação automática, motor 3.450rpm mínimo, bivolt.	Unidade	5	R\$ 2.700,00	R\$ 13.500,00
TOTAL				R\$ 2.670.210,28	

2. Locais de entrega

Item	Campus											
	AL	FW	JA	JC	PB	RT	SR	SA	SAN	SB	SVS	URUG
1								2		2		
2							1					

3	2	3	1	1	9					8		2
4	1		1					4	10	10		4
5		1		1	24			8				8
6								4		2	10	6
7	1	1		1				4				8
8					1						2	
9							2					
10		1		1							1	
11							4					
12					2		1					
13	4	2	3				2	3		2	4	
14	1	2			2		1	2	2	1		
15							1					
16	1	1		1	2		1	2		1		
17	6	2		2	1	1	4	3		2	2	2
18			1		2		1			1		
19	1		1								1	2
20				2								
21							1					
22	4				1			3				
23	2	1		1				6			2	
24	1				1					1	4	
25	5		1	3	1		3	4			4	2
26	1	1			4							
27	1	1	1	1	4							
28	1				1							
29	1		1		2					1		2
30	1	4	1				1	2		1		2
31	2	1	2	1	1		1	2	2			
32	2	2	1	1			1	1	2	1	4	2
33	1				1		1	1				
34	2	1	5	1	16		11	4		2	6	
35							1					
36					1		1	1		1		
37								3		3		
38	1						1					
39	1							2				
40	7	7	3		2			3	4	4	8	4
41							2	1		2		1
42							2	1		2		1

43	1		1		1							
44	4	1	1		1							
45	1	3	2	1	1			2	4			
46	4	1	3	2	4		17	1				6
47	2	1										1
48	2	2	4	1							1	
49	1	1	7		6		6	2		5		
50						5						

Endereços de entrega:

AL - Instituto Federal Farroupilha – Alegrete/RS - RS 377 - Km 27 - Passo Novo - CEP 97555-000 - Alegrete/RS

FW - Instituto Federal Farroupilha – Frederico Westphalen/RS - Linha 7 de setembro, s/n, BR 386 - KM 40, Cx. Postal: 169 - CEP:98400-000 - Frederico Westphalen - RS

JG - Instituto Federal Farroupilha – Jaguari/RS - BR 287, KM 360, Estrada do Chapadão, sn - CEP 97760-000 - Jaguari - Rio Grande do Sul/RS

JC - Instituto Federal Farroupilha – Júlio de Castilhos/RS - RS 527 - Estrada de acesso secundário para Tupanciretã

PB - Instituto Federal Farroupilha – Panambi/RS - Rua Erechim, 860 - Bairro Planalto - CEP 98280-000 - Panambi, RS

RT - Instituto Federal Farroupilha - Reitoria - Santa Maria - Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.

SR - Instituto Federal Farroupilha – Santa Rosa/RS - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS

SA - Instituto Federal Farroupilha – Santo Augusto/RS - Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS

SAN - Instituto Federal Farroupilha – Santo Ângelo/RS - RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 – Santo Ângelo/RS

SB - Instituto Federal Farroupilha – São Borja/RS - Rua Otaviano Castilho Mendes, nº 355 - CEP 97670-000 - São Borja - Rio Grande do Sul/RS

SVS - Instituto Federal Farroupilha – São Vicente do Sul/RS - Rua 20 de Setembro, 2616 - CEP 97420-000 - São Vicente do Sul - Rio Grande do Sul/RS

URUG - Instituto Federal Farroupilha – Uruguaiana/RS - Rua Monteiro Lobato, 4442. Bairro Cabo Luís Quevedo. CEP: 97503-748 Uruguaiana – RS