



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E INFRAESTRUTURA

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 115/2017

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 03/2017

Processo nº 23205.000526/2017-45

A Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, sediada Avenida Fernando Machado, 108 E, Bairro Centro, em Chapecó/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 11.234.780/0001-50, neste ato representada pelo Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura, **Prof. PÉRICLES LUIZ BRUSTOLIN**, nomeado pela Portaria nº 209 de 12 de março de 2013, publicada no D.O.U de 13/03/2013, inscrito no CPF sob o nº 950.605.969-15, portador da Carteira de Identidade nº 2997109 SSP/SC, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 03/2017, publicada no D.O.U. de 17/04/2017, processo administrativo nº 23205.000526/2017-45, RESOLVE registrar os preços da empresa **J & F DISTRIBUIDORA DE FERRAGENS LTDA - EPP**, CNPJ nº 11.666.008/0001-08, com endereço na Rua Martinho Lutero, nº 278 - E, Bairro São Cristóvão, na cidade de Chapecó - SC CEP 89804-010, representada pelo **Sr. FERNANDO THYAGO BARRO**, inscrito no CPF 047.787.919-59, portador da carteira de identidade nº 12r4257387, expedida SSP/SC, indicada e qualificada nesta ATA, de acordo com a classificação por ela alcançada e na quantidade cotada, atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual **Aquisição de Materiais para Manutenção que destinam-se ao atendimento das demandas por materiais de manutenção e reparo. para o período de 2017-2018 nos 6 Campi da UFFS** para serviços vinculados a SEO-DMA, COORDENAÇÕES ADMINISTRATIVAS DOS CAMPI, SELAB e

ÁREAS EXPERIMENTAIS prevendo uma reserva Técnica para Emergências no Almoxarifado Central. Basicamente os materiais, equipamentos e suprimentos presentes nesta lista fazem parte da área de elétrica, ferragens, hidráulica, ferramentas, laboratorial, áreas experimentais, pintura e construção civil, especificado(s) no Termo de Referência, anexo I do edital de Pregão nº 03/2017, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

GRUPO 2						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID. DE MEDIDA	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ITEM - Alicate Bomba D'água 10" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Alicate bomba d'água 10" - Fabricado em aço cromo-vanádio, com regulagem por ranhuras e sistema de trava.	unidade	3	7	R\$ 28,50	R\$ 199,50
2	ITEM - Alicate Universal 6" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Alicate Universal 6" (polegadas), fabricado em aço cromo vanádio, com isolamento até 1000V, revestimento antideslizante com abas protetoras, na cor laranja. Similar ao modelo da Belzer.	unidade	4	8	R\$ 25,90	R\$ 207,20
4	ITEM - Martelo Bola em Aço com 500g, com Cabo de Madeira. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Martelo bola em aço com 500g, com cabo de madeira.	unidade	1	3	R\$ 24,90	R\$ 74,70
5	ITEM - Martelo de Pena, 300g ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Martelo de pena com proteção, 300g, cabeça forjada em aço SAE 1045 especial, têmpera na face de impacto e na pena, cabeça com pintura eletrostática	unidade	1	2	R\$ 22,99	R\$ 45,98
6	ITEM - Martelo de Bordas Plásticas 200g ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Martelo de bordas plásticas, 200g, bordas em ABS, corpo em ferro fundido, fixação por cunha metálica. DETALHAMENTO - 40MM	unidade	1	3	R\$ 77,19	R\$ 231,57
7	ITEM - Alicate de Pressão, Mordente Triangular, 10". ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Ferramenta Alicate de Pressão - material ferro, tratamento superficial, aço vanádio, mordente inferior curvo, isolamento	unidade	3	7	R\$ 31,91	R\$ 223,37

	cabo, comprimento 10, com abertura mínima de 1".					
8	ITEM - Alicate de Corte Diagonal 6 Polegadas ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Alicate de corte diagonal 6 polegadas, forjada em aço temperado, cabeça e articulação polidas, cabo empunhado em PVC e/ou borracha, isolamento elétrico para 1000 volts, em conformidade com a NBR9699. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao produto: Alicate de corte diagonal 6 Tramontina PRO.	unidade	2	4	R\$ 17,00	R\$ 68,00
9	ITEM - Jogo de Soquetes Sextavados, 10 a 32 mm, 27 Peças ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Jogo composto por soquetes sextavados (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32mm), cabo T 10", extensão 5" e 10", cabo articulado 10", junta universal, manivela, catraca reversível 10". Fabricado em aço cromo-vanádio. Todo o conjunto acomodado em caixa metálica. DETALHAMENTO - JOGO SOQUETE SEXTAVADO E ESTRIADO 1/2" E CHAVES COM 27 PEÇAS, SOQUETE 1/2"	jogo	2	4	R\$ 389,00	R\$ 1.556,00
10	ITEM - Chaves Canhão, Jogo 12 Peças ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Jogo de Chaves canhão (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14mm) com haste em aço carbono SAE1045 soquete laminado em aço cromo-vanádio, pnta fosfatizada e acabamento cromado. Em conformidade com a norma DIN 3125.	jogo	2	5	R\$ 200,80	R\$ 1.004,00
11	ITEM - Jogo de Chaves Hexagonais Longas, 9 Peças ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chaves Allen polegadas(1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16" e 3/8").Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperada com acabamento fosfatizado.	jogo	4	9	R\$ 51,90	R\$ 467,10
12	ITEM - Chave Allen, Jogo de 01 a 10 mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave Allen, em aço carbono, jogo de 01 a 10 mm	unidade	5	11	R\$ 19,80	R\$ 217,80
15	ITEM - Chave para Tubos(grifo) 12" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Corpo e mandíbulas forjadas em aço Cromo-vanádio e temperadas, porca reguladora de abertura em ferro fundido, abertura dos mordentes regulável e pintura eletrostática. Em conformidade com a BS3594.	unidade	3	6	R\$ 52,90	R\$ 317,40
16	ITEM - Chave Grifo ou Cano Profissional com Cabo Emborrachado de 24" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave grifo ou cano profissional com cabo emborrachado de 24 pol. em aço forjado.	unidade	3	7	R\$ 89,90	R\$ 629,30
19	ITEM - Lâmina/ Disco para Serra Circular Portátil, para Madeira, 48 Dentes ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Disco para serra circular	unidade	7	14	R\$ 19,70	R\$ 275,80

	portátil, compatível em serra manual com 48 dentes, para madeira, corpo em aço carbono, dentes em metal duro(vídea), diâmetro serra 110mm(4.3/8"), diâmetro furo 20mm DETALHAMENTO - BOSCH OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL					
20	ITEM - Disco para Serra Circular, Compatível em Serra Manual 24 Dentes ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Disco para serra circular, dentes para grandes cortes compatível em serra manual 24 dentes. Dentes com 12 cm de raio e aprox. 75 cm de circunferência. DETALHAMENTO - BOSCH OU EQUIVALENTE COMPATÍVEL	unidade	6	12	R\$ 28,90	R\$ 346,80
21	ITEM - Lâmina / Disco de vídeo para Serra Circular Portátil para Alvenaria, Liso ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Disco para serra em vídeo para alvenaria e concreto compatível em serra mármore manual, Lâmina de serra circular portátil para alvenaria(granitos, mármore, telhas, telhas de fibrocimento, basalto e asfalto), banda de corte anel contínuo ranhurado TURBO, corte a seco, alta performance, diâmetro disco 110mm(4.3/8"), diâmetro furo 20mm.	unidade	9	18	R\$ 17,90	R\$ 322,20
22	ITEM - Disco de Corte para Esmeril Circular, Raio 10cm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Disco de corte para esmeril circular para cortes em metais e aço, material pedra esmeril, dimensões do disco: raio 10 cm e circunferência de 63 cm, espessura de no máximo 0,5 cm.	unidade	7	15	R\$ 7,00	R\$ 105,00
25	ITEM - Estilete Tipo Faca, c/ Lâmina Larga Retrátil ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Estilete tipo faca, lâmina larga retrátil, com 18 mm de largura, corpo termoplástico, 180x15x4 mm, com trava de segurança.	unidade	21	42	R\$ 16,90	R\$ 709,80
27	ITEM - Jogo de Chaves Estrela Milimétricas, 12 Peças ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Jogo de chaves estrela milimétricas(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28 e 27 x 32mm), forjadas em aço DIN 31 CrV3 e temperada, cabeça usinada e marcação por estampagem a frio e acabamento cromado. Em conformidade com a norma DIN 3113.	jogo	3	6	R\$ 210,81	R\$ 1.264,86
28	ITEM - Lanterna de Mão ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lanterna de mão, corpo de alumínio ou ABS, com pegador emborrachado antiderrapante; botão de acionamento em PVC ou emborrachado; deve ter no mínimo 3 modos de iluminação (alta-baixa-intermitente; alta-média-baixa; máxima-meia-intermitente etc.). Potência em Lumens podendo variar de 140 a 150 lumens.	unidade	7	14	R\$ 146,30	R\$ 2.048,20

	Comprimento do feixe de luz no mínimo 150 metros. Bateria recarregável com carregador incluso bi-volt (110v – 220v). Consumo de luz ininterrupta de no mínimo 8 horas. Deve ser resistente à água; peso máximo de 200g. Certificado de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.					
30	ITEM - Lima Chata, Tamanho 6" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lima chata, haste de aço com ranhuras, cabo de madeira, com 20 a 25 mm de largura e tamanho aproximado de 6".	unidade	8	16	R\$ 23,77	R\$ 380,32
32	ITEM - Marreta 1000g ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Marreta com cabeça forjada e temperada de aço especial, cabo de aço tubular temperado e fixado à cabeça com pino elástico, além de reforço para proteção do cabo contra golpes em falso, no tamanho de 1kg.	unidade	10	20	R\$ 25,94	R\$ 518,80
33	ITEM - Martelo tipo Unha ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Martelo tipo unha, unha e face em aço carbono polido, cabo de madeira selecionada, preso por cunha e encaixado sob pressão, comprimento aproximado: 330mm, diâmetro da face: 29mm, peso aproximado com cabo: 800g.	unidade	5	11	R\$ 34,00	R\$ 374,00
38	ITEM - Pistola para Aplicação de Silicone em Tubo ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Pistola, estrutura metal, com gatilho, para uso em tubo de silicone a frio, para aplicação, DETALHAMENTO - ESTRUTURA EM METAL REFORÇADO	unidade	6	13	R\$ 13,20	R\$ 171,60
42	ITEM - Trena Aço Flexível, 10M ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Trena, material aço flexível, largura lâmina 12, comprimento 10 metros, características adicionais classe exatidão i / ii, divisão em cm e mm, escala, aplicação calibração	unidade	9	18	R\$ 35,90	R\$ 646,20
47	ITEM - Escova de Aço Rotativa 200 x 19mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Escova, material aço temperado, características adicionais: Ondulado, dimensões: 200 x 19 mm, furo 43 mm, red U, tipo Rotativa.	unidade	4	9	R\$ 32,60	R\$ 293,40
48	ITEM - Escova de Aço Tipo Copo para Esmerilhadeira ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Escova de aço tipo copo para esmerilhadeira de 7" fio trançado, e fio trançado reforçado.	unidade	4	9	R\$ 44,90	R\$ 404,10
49	ITEM - Escova de Aço Manual, 2x4 Turfos ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Com cerdas de latão para limpezas leves e cabo de plástico.	unidade	4	8	R\$ 6,00	R\$ 48,00
51	ITEM - Lâmina de Serra Tico-Tico para Madeira ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Lâmina de serra tico-tico para madeira em aço HSS. Comprimento útil:	unidade	4	8	R\$ 4,80	R\$ 38,40

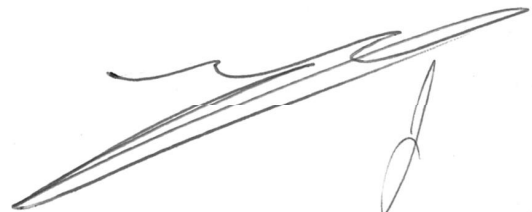
[Handwritten signature and initials]

	77mm.					
55	ITEM - Trena Métrica, 5 M ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Trena métrica emborrachada, fita metálica em aço temperado, com mecanismo de enrolar com trava para fixar, sistema métrico decimal e polegadas, calxa plástica em ABS revestida com borracha, com clip no verso para pendurar na cintura, comprimento de 5 metros, produto encartelado.	unidade	8	16	R\$ 14,95	R\$ 239,20
59	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 9,0 x 150,0mm (3/8 x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 20,90	R\$ 104,50
60	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 9,0 x 300,0mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 26,15	R\$ 130,75
61	ITEM - Chave de Fenda, Ponta Cruzada, 3,0 x 50,0mm (1/8 x 2") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo plástico injetado, tipo ponta cruzada (phillips), bitola 1/8 x 2, 3/8.	unidade	7	15	R\$ 4,85	R\$ 72,75
62	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 5,0 x 200,0mm (3/16 x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	7	15	R\$ 9,90	R\$ 148,50
63	ITEM - Alicates de Bico Meia-Cana Longo 7.1/2", com Corte ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Alicates de bico meia-cana longo 7.1/2 polegadas com corte, fabricado em aço cromo-vanádio, bico reto extrafino para trabalho em locais de difícil acesso e cabo antideslizante. Isolação até 1000V	unidade	4	9	R\$ 24,00	R\$ 216,00
64	ITEM - Trena Antropométrica em Fibra de Vidro, 180 cm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Para medir circunferências corporais, em centímetros e milímetros. Pode ter marcação também em polegadas, no verso. Deverá ser confeccionada em fibra de vidro, inelástica, com trava, sistema de peso e mola interna. Deverá ter comprimento de pelo menos 180 cm.	unidade	1	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00
71	ITEM - Chave de Fenda, Ponta Chata, 6,5 x 100mm	unidade	2	5	R\$ 4,90	R\$ 24,50

	(1/4 x 4") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo em plástico injetado, tipo ponta chata, bitola 1/4x4.					
72	ITEM - Chave de Fenda, Ponta Chata, 3 x 125mm (1/8 x 5") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo em plástico injetado, tipo ponta chata, bitola 1/8x5.	unidade	5	10	R\$ 4,60	R\$ 46,00
73	ITEM - Chave de Fenda Ponta chata 3,0 x 200,0mm (1/8 x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264. DETALHAMENTO - CABO EM PP E BORRACHA DE DUPLA INJEÇÃO. PRO ULTRAGRIP OU EQUIVALENTE SUPERIOR	unidade	2	5	R\$ 8,90	R\$ 44,50
74	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 3,0 x 100,0 mm (1/8 x 4") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	5	10	R\$ 4,80	R\$ 48,00
75	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 3,0 x 150,0 mm (1/8" x 6") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	5	10	R\$ 5,60	R\$ 56,00
76	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 3,0 x 50,0mm (1/8" x 2") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 4,90	R\$ 24,50
77	ITEM - Chave de Fenda, Ponta chata, 3/16x5. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo em plástico injetado, tipo ponta chata, bitola 3/16x5.	unidade	2	5	R\$ 5,40	R\$ 27,00
78	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 5,0 x 100,0mm (3/16 x 4") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma	unidade	2	5	R\$ 6,50	R\$ 32,50

	DIN 5264.					
79	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 5,0 x 150,0mm (3/16 x 6") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	5	10	R\$ 6,50	R\$ 65,00
80	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 5,0 x 75,0mm (3/16 x 3") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 7,56	R\$ 37,80
81	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 6,0 x 100,0mm (1/4 x 4") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 6,90	R\$ 34,50
82	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 6,0 x 150,0 mm (1/4" x 6") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264	unidade	2	5	R\$ 6,50	R\$ 32,50
83	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 6,0 x 250,0mm (1/4 x 10") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 15,00	R\$ 75,00
84	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 8,0 x 150,0 mm (5/16 x 6") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.	unidade	2	5	R\$ 6,20	R\$ 31,00
85	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 8,0 x 250,0 mm (5/16" x 10") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264	unidade	2	5	R\$ 12,90	R\$ 64,50
86	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 9,0 x 150,0mm (3/8 x 8")	unidade	2	5	R\$ 12,90	R\$ 64,50

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264.					
87	ITEM - Chave de Fenda Ponta Chata 9,0 x 300,0mm ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5264	unidade	2	5	R\$ 22,90	R\$ 114,50
88	ITEM - Chave de Fenda, Ponta Cruzada, 3,0 x 50,0mm (1/8 x 2") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo plástico injetado, tipo ponta cruzada (phillips), bitola 1/8 x 2, 3/8. DETALHAMENTO - 1/8 X 2,3/8	unidade	2	5	R\$ 6,50	R\$ 32,50
89	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 3,0 x 100,0mm (1/8 x 4") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 4,10	R\$ 20,50
90	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 3,0 x 150,0mm (1/8 x 6") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262	unidade	2	5	R\$ 5,50	R\$ 27,50
91	ITEM - Chave de Fenda, Ponta Cruzada, 4,0 x 80,0mm (3/16 x 3") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo em plástico injetado - tipo ponta cruzada (phillips), bitola 3/16x3.1/8 DETALHAMENTO - 3/16 X 3.1/8	unidade	2	5	R\$ 6,50	R\$ 32,50
92	ITEM - Chave de Fenda, Ponta Cruzada, 10,0 x 250,0mm (3/8x10") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda, haste em aço carbono temperado, acabamento niquelado, cabo em plástico injetado - tipo ponta cruzada (phillips), bitola 3/8x10.	unidade	2	5	R\$ 6,30	R\$ 31,50
93	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 5,0 x 125,0mm (3/16 x 5") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 6,30	R\$ 31,50



94	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 5,0 x 150,0 mm (3/16x6"), Ponta não Magnetizada ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Chave de fenda cruzada/Philips 3"/16x6". Haste em aço cromo vanádio e cabo em polipropileno com borracha termoplástica, ponta não magnetizada, tamanho da haste 6 polegadas.	unidade	2	5	R\$ 10,90	R\$ 54,50
95	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 5,0 x 200,0mm (3/16 x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 8,82	R\$ 44,10
96	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 6,0 x 125,0mm (1/4 x 5") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 6,90	R\$ 34,50
97	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 6,0 x 200,0 mm (1/4" x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 11,70	R\$ 58,50
98	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 8,0 x 150,0 mm (5/16" x 6") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 9,80	R\$ 49,00
99	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 8,0 x 200,0mm (5/16 x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 13,90	R\$ 69,50
100	ITEM - Chave de Fenda Ponta Cruzada 9,0 x 200,0mm (3/8 x 8") ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Haste em aço cromo-vanádio SAE 6150 temperado, ponta fosfatizada e magnetizada, cabo em PVC transparente e acabamento cromado. De acordo com a norma DIN 5262.	unidade	2	5	R\$ 16,80	R\$ 84,00
101	ITEM - Alicate de Bico Meia-Cana Longo Curvo 7.1/2" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Alicate de Bico Meia-Cana Longo Curvo 7.1/2", fabricado em aço cromo-	unidade	5	11	R\$ 41,90	R\$ 460,90

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

	vanádio, bico curvo extrafino para trabalhos com difícil acesso, cabo antideslizante. Isolação até 1000V					
102	ITEM - Alicate Universal 8", com Dispositivo para Prensar Terminais ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Ferramenta alicate tipo universal 8", com cabo isolado, feito em aço cromo-vanádio desenvolvido dentro das normas DIN ISO 5746 de qualidade cabo isolado de acordo com padrão ABNT NBR 9699 (1000v) com abas anti deslizante e as 3 funções de corte, compressão e prensagem. Similar ou superior ao produto Alicate universal 8" profissional, marca Tramontina	unidade	6	13	R\$ 19,90	R\$ 258,70
104	ITEM - Grampeador para Madeira ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Grampeador para madeira, para grampos 106/4; 106/6 e 106/8 mm, fabricado em termoplástico leve, altura 145mm, largura 30mm, comprimento 187mm, peso 0,443Kg e capacidade mínima para 60 grampos. Deve acompanhar o grampeador 5 mil grampos compatíveis com o equipamento.	unidade	3	7	R\$ 49,90	R\$ 349,30
106	ITEM - Mini Arco de Serra de Precisão ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Arco de serra ajustável (com ajuste para acomodar lâminas de diferentes comprimentos, inclusive lâminas quebradas). Serra indicada para trabalhos de precisão em perfis de metais finos(ouro, prata, cobre, latão, alumínio, níquel), plásticos, madeira e outros . O arco de serra deve acompanhar 1 lâmina apropriada. Comprimento total da lâmina de serra: 5"(125mm). Lâmina com 48 dentes por polegada.	unidade	5	10	R\$ 11,90	R\$ 119,00
109	ITEM - Torques Armador 12" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Fabricada em aço carbono, com tratamento térmico por indução na zona de corte. Cabeça polida e cabo plastificado. Comprimento: 225mm, peso: 320g. Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.	unidade	2	5	R\$ 32,90	R\$ 164,50
110	ITEM - Alicate de Bico Meia-Cana Curto 6" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Alicate meia cana 6", forjada em aço temperado, fosfatizado, cabeça e articulação polidas, cabo empunhado em PVC e/ou borracha, isolamento elétrico para 1000 volts, em conformidade com a NBR9699. Garantia mínima de 12 meses. Similar ou superior ao produto Alicate meia cana 6" Tramontina PRO.	unidade	4	9	R\$ 23,90	R\$ 215,10
111	ITEM - Grossa Meia-cana 10" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Grossa meia-cana 10 polegadas com empunhadura	unidade	2	5	R\$ 27,57	R\$ 137,85
112	ITEM - Grossa redonda 10" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - Grossa redonda 10 polegadas com empunhadura	unidade	2	5	R\$ 22,90	R\$ 114,50

