



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE**  
**MINAS GERAIS**

**Anexo I - Termo de Referência com participações retificado**

**PROCESSO nº 23343.001381.2018-04**

**Pregão Eletrônico nº 18/2018**

**1 OBJETO**

1.1 O presente Termo de Referência tem por objetivo a compra de material permanente e consumo diversos para o IFSULDEMINAS e demais órgãos participantes, em conformidade com requisição e justificativa do setor requisitante.

1.2 Segue abaixo a lista de materiais:

**ITEM: 01**

**CATMAT: 419068**

**Tipo: Consumo**

Descrição: TATAME, E.V.A., 1 M, 1 M, 30 MM, PELÍCULA TEXTURIZADA E SILICONADA

Descrição Detalhada: Tatame ou tapete produzido em EVA (Características do E.V.A (Etil, Vinil e Acetato: Emborrachado, Atóxico, Lavável, Aderente, Resistente, Colorido) Densidade: Adequada para prática de atividade física Tamanho: 1mx1mx30mm

**Quantidade: 120**

**Unidade de fornecimento: Unidade**

**Local de Entrega: Vide tabela**

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 90,57</b>	<b>R\$ 10.868,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	20
Três Corações - MG	100
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>

**ITEM: 02**

**CATMAT: 399289**

**Tipo: Consumo**

Descrição: REDE ESPORTE, POLIETILENO, PRETA, VOLEIBOL, OFICIAL, 4 LONAS SINTÉTICAS 5CM, ARGOLAS, FIO 2MM

Descrição Detalhada: Rede de Vôlei Profissional com 2 ou 4 Faixas de PVC Material:Corda de Polipropileno 100% Virgem de alta densidade com tratamento U.V; Dimensões: 10 Metros de Comprimento x 1,0 Metro de Altura; Fio: 2mm de espessura; Malha: 10 x 10 Centímetros; Cor: Preta;

**Quantidade: 3**

**Unidade de fornecimento: Unidade**

**Local de Entrega: Vide tabela**

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 261,63</b>	<b>R\$ 784,89</b>

Local de entrega	Quantidade
Inconfidentes - MG	1
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 03****CATMAT: 225139****Tipo:** Consumo

Descrição: REDE ESPORTE, NÁILON, NÁILON, VERDE E BRANCA, PETECA, COM AJUSTE DE TENSÃO

Descrição Detalhada: Rede de Peteca com uma faixa sintética. Material: Polipropileno - 100% virgem, com tratamento contra as ações do tempo (U.V); Dimensões: 0,80 cm de Altura e 8,00 mts de Comprimento; Fio:1,5mm; Malha: 4x4cm; Cor: Preto.

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 103,86</b>	<b>R\$ 207,72</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 04****CATMAT: 29823****Tipo:** Consumo

Descrição: POSTE REDE VOLEIBOL, EQUIPAMENTO DE VOLEIBOL

Descrição Detalhada: Poste Vôlei Oficial Profissional com Ajuste de Altura Fabricado em tubo de aço com regulador de altura em alumínio; - Ponteira em pvc injetada para facilitar a passagem do cabo de aço; - Pintura eletrostática a pó com argolas de fixação da rede em alumínio; - Sistema rapid fire de travamento das medidas com alta precisão para total aferição; - Cremalheira em aço inox com sistema de travamento de fácil manuseio; - Bucha de PVC para fixação ao solo; A altura pode ser ajustável em todas as categorias: 2.15m, 2.20m, 2.24m, 2.30m e 2.45m. Conjunto com 2 unidades.

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Conjunto**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 512,97</b>	<b>R\$ 2.051,88</b>

Local de entrega	Quantidade
Inconfidentes - MG	2
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 05****CATMAT: 260053****Tipo:** Consumo

Descrição: ANTENA REDE VOLEIBOL, FIBRA DE VIDRO, OFICIAL

Descrição Detalhada: Par de antenas para rede de voleibol em fibra de vidro medindo 1,80m de comprimento e 10mm de espessura, confeccionada em fibra de vidro maciça.

**Quantidade:** 5

**Unidade de fornecimento:** Jogo

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 145,97</b>	<b>R\$ 729,85</b>

Local de entrega	Quantidade
Inconfidentes - MG	2
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>5</i>

#### ITEM: 06

**CATMAT: 67288**

**Tipo:** Permanente

Descrição: MESA TÊNIS DE MESA, MESA DE TENIS - DE - MESA

Descrição Detalhada: Mesa Oficial de Tênis de mesa dobrável, pés com rodízio. Material: confeccionada em madeira reflorestada e coberta com tinta atóxica é dobrável, com rodinha e tampo em MDF com espessura de 25mm. Medidas: 274 x 152 x 76 cm

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.616,66</b>	<b>R\$ 9.699,96</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	2
Inconfidentes - MG	2
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

#### ITEM: 07

**CATMAT: 150805**

**Tipo:** Consumo

Descrição: BOLA ESPORTIVA, BOLA ESPORTIVA

Descrição Detalhada: Bola de futsal, composição PVC, 6 gomos, câmara butil, miolo removível, circunferência 62, peso 410 a 450g, Pressão (LBS) 7 - 9 Lbs. Aprovada pela FIFA 0% de absorção de água

**Quantidade:** 41

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 223,26</b>	<b>R\$ 9.153,66</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	5
Inconfidentes - MG	6

Machado - MG	20
Três Corações - MG	10
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>

**ITEM: 08****CATMAT: 150652****Tipo:** Consumo

Descrição: equipamento / acessórios desporto, nome equipamento / acessórios desporto

Descrição Detalhada: Slackline com 15 metros (fita polyester de 12,5 m x 5 cm e catraca com fita polyester de 2,5 m x 5 cm) Alça com formato anatômico Catraca com trava de segurança, aço revestido e reforço dos dois lados Protetor de catraca, um par de protetores de árvore, manual de instruções e guia de montagem incluído Aprovado pelo Certificado internacional TÜV e de acordo com a norma alemã DIN 79400

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 336,60</b>	<b>R\$ 1.346,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	2
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

**ITEM: 09****CATMAT: 150805****Tipo:** Consumo

Descrição: BOLA ESPORTIVA, BOLA ESPORTIVA

Descrição Detalhada: Bola de voleibol de quadra com as seguintes características: Material: Em microfibra Circunferência: 65 - 67 cm Pressão estimada: 4-5 LBS Peso Aproximado: 260 – 280 g Garantia: Contra defeitos de fabricação Outros Diferenciais: Bola oficial aprovada pela FIVB (Federação Internacional de Voleibol) Câmara Airbility (maior estabilidade, trajetória sem mudança de direção, maior retenção de ar – até duas vezes mais) e não altera as propriedades se colocada em temperaturas elevadas Miolo Slip System, consiste em uma válvula removível e autolubrificada, que facilita a introdução da agulha, feita de borracha siliconada, não vaza e nem resseca Matrizada com 16 gomos 100% de balanceamento Maior precisão, maior proteção de impacto sobre o corpo, mais elasticidade, flexível e macia, maior controle da absorção do suor, otimizando a performance

**Quantidade:** 54**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 258,60</b>	<b>R\$ 13.964,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	6
Inconfidentes - MG	6
Machado - MG	30

Três Corações - MG	12
<b>TOTAL</b>	<b>54</b>

**ITEM: 10****CATMAT: 150805****Tipo:** Consumo

Descrição: BOLA ESPORTIVA, BOLA ESPORTIVA.

Descrição Detalhada: Bola de rugby profissional formato oval. Material: Borracha, Composição: Laminado profissional emborrachado com textura, Peso do Produto: 410g - 460g, tamanho de 28,0 cm à 30,0 cm, com circunferência total de 74,0 cm a 77,0 cm e de seção transversal de 58,0 cm a 62,0 cm, sua pressão deve estar entre 65,71 e 68,75kpa, peso entre 410 à 460 gramas.

**Quantidade:** 12**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 142,90</b>	<b>R\$ 1.714,80</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	4
Machado - MG	4
Três Corações - MG	4
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

**ITEM: 11****CATMAT: 67300****Tipo:** Consumo

Descrição: REDE ESPORTE, NOME REDE DE ESPORTE - COMPONENTE / ACESSORIO

Descrição Detalhada: Kit com dois suportes de mesa com molas e uma rede trançada para tênis de mesa. Com molas de fácil Instalação. Composição: Suportes: Metal. Rede: Polietileno

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Kit**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 93,57</b>	<b>R\$ 561,42</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	2
Inconfidentes - MG	2
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

**ITEM: 12****CATMAT: 70122****Tipo:** Consumo

Descrição: SACOLA DE MATERIAL ESPORTIVO, NOME SACOLA DE MATERIAL ESPORTIVO

Descrição Detalhada: Saco para transporte de bolas fabricado em fios de nylon com capacidade para 14 bolas. Tipo rede, na cor branca com cordão preto, que funciona como

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

abertura/fechamento do produto.

**Quantidade:** 11

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 39,90</b>	<b>R\$ 438,90</b>

Local de entrega	Quantidade
Inconfidentes - MG	4
Machado - MG	3
Três Corações - MG	4
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>

#### ITEM: 13

**CATMAT: 68705**

**Tipo:** Permanente

Descrição: PULPITO PORTATIL, PULPITO PORTATIL

Descrição Detalhada: Púlpito em madeira (tabaco) com 15mm de espessura, base (03cm de espessura) e mesa (possuindo inclinação de 08 cm) nas dimensões de 40x60cm. A estrutura é formada em "U" com prateleira ao meio, placa de representação e altura total de 120cm. Obs.: Conforme modelo em anexo.

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.087,33</b>	<b>R\$ 6.523,98</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	1
Machado - MG	4
Pouso Alegre - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

#### ITEM: 14

**CATMAT: 255743**

**Tipo:** Consumo

Descrição: BANDEIRA, TERGAL, 160 CM, 112 CM, NAS CORES PREDOMINANTES DA BANDEIRA, NACIONAL DO BRASIL, BORDADA, BRASIL

Descrição Detalhada: Bandeira Oficial do Brasil, 2 panos e meio, bordada, dupla face, confeccionada em tergal de 1.ª linha (73% poliéster e 27% viscose), globo de dupla-face, com estrelas e letras com aplicação de bordado cheio. Deverá ser composta por fios de grande resistência e com alto brilho que proporcionará cores mais vivas. Ideal para uso interno ou externo. Deverá possuir tarja reforçada na cor verde da bandeira, acompanhada de ilhoses de alumínio resistente à ferrugem. Acabamento em linha de nylon com alta resistência e costuras reforçadas nas laterais e cantos. Deverá acompanhar cordão de nylon reforçado para asteamento da mesma. Tamanho da bandeira 1,60 de comprimento X 1,12 de largura. Garantia mínima de 12 meses a partir do recebimento da bandeira. (Especificações: Lei nº 5.700/71, Capítulo III, Seção I-Anexo II).

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 130,07</b>	<b>R\$ 1.040,56</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	3
Machado - MG	2
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 15****CATMAT: 255745****Tipo:** Consumo

Descrição: BANDEIRA, TERGAL, 160 CM, 112 CM, NAS CORES PREDOMINANTES DA BANDEIRA, BANDEIRA OFICIAL DE MINAS GERAIS, BORDADA, ESTADO DE MINAS GERAIS.

Descrição Detalhada: Bandeira Oficial do Estado de Minas Gerais, 2 panos e meio, bordada, dupla face, confeccionada em tergal de 1.ª linha (73% poliéster e 27% viscose), triângulo e letras de dupla-face com aplicação de bordado cheio. Deverá ser composta por fios de grande resistência e com alto brilho que proporcionará cores mais vivas. Ideal para uso interno ou externo. Deverá possuir tarja reforçada na cor branca, acompanhada de ilhóses de alumínio resistente à ferrugem. Acabamento em linha de nylon com alta resistência e costuras reforçadas nas laterais e cantos. Deverá acompanhar cordão de nylon reforçado para asteamento da mesma. Tamanho da bandeira 1,60 de comprimento X 1,12 de largura. Garantia mínima de 12 meses a partir do recebimento da bandeira.

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 141,73</b>	<b>R\$ 1.133,84</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	3
Machado - MG	2
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 16****CATMAT: 231807****Tipo:** Consumo

Descrição: BANDEIRA, TERGAL, 160 CM, 112 CM, DE ACORDO PROJETO, DE ACORDO PROJETO.

Descrição Detalhada: Bandeira Oficial do Município de Carmo de Minas/MG, 2 panos e meio, bordada, dupla face, confeccionada em tergal de 1.ª linha (73% poliéster e 27% viscose), brasão e letras dupla-face com aplicação de bordado cheio. Deverá ser composta por fios de grande resistência e com alto brilho que proporcionará cores mais vivas. Ideal para uso interno ou externo. Deverá possuir tarja reforçada na cor branca, acompanhada de ilhóses de alumínio

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

resistente à ferrugem. Acabamento em linha de nylon com alta resistência e costuras reforçadas nas laterais e cantos. Deverá acompanhar cordão de nylon reforçado para asteamento da mesma. Tamanho da bandeira 1,60 de comprimento X 1,12 de largura . Garantia mínima de 12 meses a partir do recebimento da bandeira.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 245,80</b>	<b>R\$ 737,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 17

**CATMAT: 231807**

**Tipo:** Consumo

Descrição: BANDEIRA, TERGAL, 160 CM, 112 CM, DE ACORDO PROJETO, DE ACORDO PROJETO

Descrição Detalhada: Bandeira Institucional, dupla face, 2 panos e meio, material tergal de 1ª linha, tamanho 1,60 m comprimento x 1,12 m largura, sem emendas, fundo branco, com a marca bordada do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – Campus Avançado Carmo de Minas, seguindo as determinações de cores, fonte e grade de construção constantes do Manual da Marca dos Institutos, em anexo. Deverá possuir tarja reforçada na cor branca, acompanhada de ilhoses de alumínio resistente à ferrugem. Acabamento em linha de nylon com alta resistência e costuras reforçadas nas laterais e cantos. Deverá acompanhar cordão de nylon reforçado para asteamento da mesma. Garantia mínima de 12 meses a partir do recebimento da bandeira. Obs.: Margem do tamanho de uma quadricula do modelo, sem distorcer.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 287,97</b>	<b>R\$ 863,91</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 18

**CATMAT: 72575**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ROSETA DE BANDEIRA

Descrição Detalhada: Roseta fabricada em tecido 100% poliester Qualiflag com duas cores, franja e botão. Para uso interno, para qualquer tipo de mastro. Para sua confecção deverá ser utilizada as cores predominantes da bandeira oficial do Brasil (AMARELO E VERDE). Tamanhos : • Rosa:18cm • Fita:50cm • Botão: 2,6 cm

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:**

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------



<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 88,97</b>	<b>R\$ 533,82</b>
-----------------------	------------------	-------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	3
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

**ITEM: 19****CATMAT: 72575****Tipo:** Consumo

Descrição: ROSETA DE BANDEIRA

Descrição Detalhada: Roseta fabricada em tecido 100% poliester Qualiflag com duas cores, franja e botão. Para uso interno, para qualquer tipo de mastro. Para sua confecção deverá ser utilizada as cores predominantes da bandeira oficial do Estado de Minas Gerais (BRANCO E VERMELHO). Tamanhos: • Rosa:18cm • Fita:50cm • Botão: 2,6 cm

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide Tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 88,97</b>	<b>R\$ 533,82</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	3
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

**ITEM: 20****CATMAT: 72575****Tipo:** Consumo

Descrição: ROSETA DE BANDEIRA

Descrição Detalhada: Roseta fabricada em tecido 100% poliester Qualiflag com duas cores, franja e botão. Para uso interno, para qualquer tipo de mastro. Para sua confecção deverá ser utilizada as cores predominantes da bandeira oficial do IFSULDEMINAS-CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS (BRANCA E VERDE - no tom do verde do IF). Tamanhos : • Rosa:18cm • Fita:50cm • Botão: 2,6 cm

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 88,97</b>	<b>R\$ 266,91</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>3</i>

**ITEM: 21****CATMAT: 72575****Tipo:** Consumo

Descrição: ROSETA DE BANDEIRA

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

Descrição Detalhada: Roseta fabricada em tecido 100% poliéster Qualiflag com duas cores, franja e botão. Para uso interno, para qualquer tipo de mastro. Para sua confecção deverá ser utilizada as cores predominantes da bandeira oficial do município de Carmo de Minas (AZUL E BRANCO) Tamanhos. Rosas: 18 cm. Fita: 50 cm. Botão: 2,6 cm

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 88,97</b>	<b>R\$ 266,91</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 22

**CATMAT: 55557**

**Tipo:** Permanente

Descrição: SUPORTE DE MASTRO DE BANDEIRA

Descrição Detalhada: Suporte para mastro de Bandeira, base em Madeira de Lei , revestida em Jacarandá, cor escura, modelo para fixar 04 (quatro) mastros de madeira medindo 2,32m de altura e com 30 mm de diâmetro. Design sofisticado em forma de arco, totalmente protegida contra umidade e insetos. Envernizada na cor escura, proporcionando maior brilho, proteção e sofisticação. Medidas: 20 cm de altura, 80 cm de comprimento e 25 cm de largura.

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 248,00</b>	<b>R\$ 496,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 23

**CATMAT: 19682**

**Tipo:** Consumo

Descrição: MASTRO BANDEIRA

Descrição Detalhada: Mastro fabricado em Madeira de Lei – madeira de Jacarandá, cor escura, altura total de 2,32 metros, diâmetro 30 mm, envernizado na cor escuro, proporcionando maior brilho. Completo, com ponteira tipo lança da mesma madeira medindo 25 cm e ganchos amarradores.

**Quantidade:** 24

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 121,00</b>	<b>R\$ 2.904,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	8

Machado - MG	16
<i>TOTAL</i>	<i>24</i>

**ITEM: 24****CATMAT: 39594****Tipo: Permanente**

Descrição: BIGORNA, BIGORNA

Descrição Detalhada: Bigorna nº2, comprimento 460mm x largura 117mm x altura 160mm, em ferro nodular (ABNT FE-42012), com furos de 18mm.

**Quantidade: 1****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 865,39</b>	<b>R\$ 865,39</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 25****CATMAT: 289325****Tipo: Consumo**

Descrição: PUNÇÃO, AÇO CROMO VANÁDIO, CENTRO, METAL, 5 X 120 MM, MARCAR LOCAL PERFURAÇÃO

Descrição Detalhada: Jogo de punção numérico em aço cromo vanádio, tempera por indução nas extremidades, acabamento envernizado, atendendo a norma DIN-1451, composto de 9 punções numéricos 0,1,2,3,4,5,6/9,7,8. Tamanho da letra 6mm, com estojo para armazenamento. Modelo de referência Tramontina – Pro 44482206, de mesma equivalência técnica ou melhor qualidade.

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Conjunto****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 73,63</b>	<b>R\$ 147,26</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>

**ITEM: 26****CATMAT: 289325****Tipo: Consumo**

Descrição: PUNÇÃO, AÇO CROMO VANÁDIO, CENTRO, METAL, 5 X 120 MM, MARCAR LOCAL PERFURAÇÃO

Descrição Detalhada: Jogo de punção alfabético, em aço cromo vanádio, tempera por indução nas extremidades, acabamento envernizado, norma DIN-1451, composto de 27 punções de "A" a "Z" e "&amp;" (caractere especial). tamanho da letra 6mm, com estojo para armazenamento. Modelo de referência Tramontina Pro 44480206, de mesma equivalência técnica ou superior.

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Conjunto****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 171,91</b>	<b>R\$ 343,82</b>

:

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 27****CATMAT: 56227****Tipo: Consumo**

Descrição: PASTELAO, PASTELAO

Descrição Detalhada: Retalho pastelão colorido, retalho de malha de algodão costurado tipo pastelão colorido, tamanho de 20x20cm.

**Quantidade: 25****Unidade de fornecimento: KG****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,53</b>	<b>R\$ 88,25</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	25
<i>TOTAL</i>	25

**ITEM: 28****CATMAT: 56227****Tipo: Consumo**

Descrição: PASTELAO, PASTELAO

Descrição Detalhada: Retalho pastelão branco, retalho de malha de algodão costurado tipo pastelão branco. Tamanho de 20 x 20cm.

**Quantidade: 10****Unidade de fornecimento: KG****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 6,53</b>	<b>R\$ 65,30</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	10

**ITEM: 29****CATMAT: 299596****Tipo: Consumo**

Descrição: MALETA FERRAMENTAS, PVC, 180 MM, 120MM, 55 MM, CONTÉM JOGO DE FERRAMENTAS

Descrição Detalhada: Conjunto de 45 peças contendo: Estojo para guardar o conjunto de peças a seguir; Conteúdo: 01 parafusadeira manual do tipo chave catraca; 01 suporte magnético; 07 soquetes; 13 pontas do tipo philips; 09 pontas do tipo fenda 1 polegada; 08 pontas do tipo quadrada 1 polegada; 04 pontas do tipo Pozi-Driva de 1 polegadas; 04 pontas do tipo Torx de 1 polegadas; Material das 45 peças: aço; Modelo de referência BLACK &amp; DECKER 71-945-LA,

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.

**Quantidade:** 8

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 97,77</b>	<b>R\$ 782,16</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	6
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	8

### ITEM: 30

**CATMAT: 8664**

**Tipo:** Consumo

Descrição: MALETA FERRAMENTAS, NOME CAIXA DE FERRAMENTA

Descrição Detalhada: Jogo de macho e cossinetes com 32 peças em aço rápido HSS usinado e temperado DIN-352 e DIN 223. Desandador para macho e porta cossinete em aço especial. Chave de fenda com haste em cromo vanádio. Este conjunto deve possuir 7 cossinetes M3X0,5, M4X0,7, M5X0,8, M6X1,0, M8X1,25, M10X1,5 e M12X1,75. 1 desandador para macho. 1 desandador para cossinete. 1 chave de fenda ponta chata. Jogo de calibre de roscas. Deve ser acompanhado de uma maleta metálica. Modelo de referência Tramontina-Pro modelo 44080432, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Caixa

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 822,58</b>	<b>R\$ 2.467,74</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

### ITEM: 31

**CATMAT: 108898**

**Tipo:** Consumo

Descrição: CAIXA PLÁSTICA, CAIXA DE PLASTICO

Descrição Detalhada: Caixa plástica para ferramentas 20" com bandeja removível, corpo injetado em plástico de alta resistência, trava metálica niquelada, com possibilidade de colocação de cadeados, bandeja plástica interna removível, dois compartimentos na tampa para armazenamento de peças pequenas. Comprimento 508mm, largura 240mm e altura 240mm.

**Quantidade:** 22

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 74,28</b>	<b>R\$ 1.634,16</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	2

Três Corações - MG	20
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>

**ITEM: 32****CATMAT: 150230****Tipo: Permanente**

Descrição: JOGO CHAVE, JOGO CHAVE

Descrição Detalhada: Jogo de chaves combinadas de 6 a 50mm, acabamento cromado, abertura de boca calibrada, chave em aço ligado cromo vanádio, contendo 30 peças nos seguintes tamanhos. 1 chave combinada 6mm 1 chave combinada 7mm 1 chave combinada 8mm 1 chave combinada 9mm 1 chave combinada 10mm 1 chave combinada 11mm 1 chave combinada 12mm 1 chave combinada 13mm 1 chave combinada 14mm 1 chave combinada 15mm 1 chave combinada 16mm 1 chave combinada 17mm 1 chave combinada 18mm 1 chave combinada 19mm 1 chave combinada 20mm 1 chave combinada 21mm 1 chave combinada 22mm 1 chave combinada 23mm 1 chave combinada 24mm 1 chave combinada 25mm 1 chave combinada 26mm 1 chave combinada 27mm 1 chave combinada 28mm 1 chave combinada 30mm 1 chave combinada 32mm 1 chave combinada 34mm 1 chave combinada 36mm 1 chave combinada 41mm 1 chave combinada 46mm 1 chave combinada 50mm Modelo de referência Tramontina-Pro modelo 44660230, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade: 8****Unidade de fornecimento: Jogo****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.000,68</b>	<b>R\$ 8.005,44</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	1
Machado - MG	5
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

**ITEM: 33****CATMAT: 57525****Tipo: Consumo**

Descrição: PINCEL PINTURA PREDIAL, PINCEL PINTURA PREDIAL

Descrição Detalhada: Pincel de cerda de 3", cabo de madeira envernizado, cerdas brancas fixadas ao cabo por uma cinta metálica, largura das cerdas 3".

**Quantidade: 70****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 6,93</b>	<b>R\$ 485,10</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	50
Três Corações - MG	20
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>

**ITEM: 34****CATMAT: 57525****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL PINTURA PREDIAL, PINCEL PINTURA PREDIAL

Descrição Detalhada: Pincel de cerda de 1", cabo de madeira envernizado, cerdas brancas fixadas ao cabo por uma cinta metálica, largura das cerdas 1".

**Quantidade:** 70**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,72</b>	<b>R\$ 190,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	50
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>70</i>

**ITEM: 35****CATMAT: 32905****Tipo:** Permanente

Descrição: ROTULADOR, ROTULADOR DE FITA ADESIVA

Descrição Detalhada: Rotulador eletrônico portátil, que possua 2 linhas, LCD, 8 caracteres por linha, resolução de impressão 230dpi, velocidade de impressão 7,5mm/seg. teclado QWERTY, cortador manual, com 9 estilos de fontes, 71 símbolos incorporados, 2 linhas de impressão, inserção de texto, impressão multicópias no mínimo 9. Modelo de referência PT-70BM marca Brother de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 139,99</b>	<b>R\$ 419,97</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	2
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>3</i>

**ITEM: 36****CATMAT: 151014****Tipo:** Consumo

Descrição: VASSOURA, VASSOURA

Descrição Detalhada: Vassoura de mesa com cerdas em polipropileno. Área de cobertura das cerdas devem ser de 130mm x 40mm. Comprimento do cabo deve ser de 150mm. em plástico.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 10,47</b>	<b>R\$ 418,80</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Machado - MG	20
Três Corações - MG	20
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>

**ITEM: 37****CATMAT: 288871****Tipo:** Consumo

Descrição: PÁ COLETORA LIXO, ALUMÍNIO ZINCADO, MADEIRA, 80 CM, 20 CM, 20 CM, LIMPEZA

Descrição Detalhada: Pá de lixo metálica com largura e profundidade mínima de 20x20 cm e cabo com comprimento mínimo de 60 cm.

**Quantidade:** 30**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,84</b>	<b>R\$ 145,20</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	20
Três Corações - MG	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

**ITEM: 38****CATMAT: 332393****Tipo:** Consumo

Descrição: PÁ COLETORA LIXO, ZINCO GALVANIZADO, MADEIRA, 20 CM, 21 CM, 20 CM, LIMPEZA

Descrição Detalhada: Pá de lixo metal reforçado, com largura e profundidade mínima de 20x20cm e cabo com comprimento de até 30 cm.

**Quantidade:** 30**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,75</b>	<b>R\$ 82,50</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	20
Três Corações - MG	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

**ITEM: 39****CATMAT: 244258****Tipo:** Consumo

Descrição: SABÃO PASTA, COMPOSIÇÃO SABÃO DE CÔCO, TENSOATIVO ANIONICO, CARBOIDRATO, Q, APLICAÇÃO LIMPEZA PESADA COM AÇÃO DESENGRAXANTE

Descrição Detalhada: Pasta saponácea, pasta sabão de coco, tensoativo aniônico, carboidrato, quartzo, corante, óleo de eucalipto e água, aspecto pastoso, em potes plásticos de 500g.

**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** Pote de 500 g



**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,07</b>	<b>R\$ 40,70</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>10</i>

**ITEM: 40****CATMAT: 150341****Tipo:** Consumo

Descrição: DESENGRIMPANTE, NOME DESENGRIPANTE

Descrição Detalhada: Micro óleo lubrificante, desengripante e anticorrosivo, em aerossol, embalagem metálica pressurizada. Material de Referência M1 marca Starrett, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior. Frasco contendo 300ml.

**Quantidade:** 112**Unidade de fornecimento:** Frasco de 300 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 12,56</b>	<b>R\$ 1.406,72</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	4
Machado - MG	100
Três Corações - MG	8
<i>TOTAL</i>	<i>112</i>

**ITEM: 41****CATMAT: 151039****Tipo:** Consumo

Descrição: ÓCULOS PROTEÇÃO, ÓCULOS PROTEÇÃO

Descrição Detalhada: Óculos de proteção incolor, anti-risco, com lente única com proteção lateral em uma só peça de duropolicarbonato com tratamento anti-risco, hastes reguláveis e orifício para cordão.

**Quantidade:** 60**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,61</b>	<b>R\$ 276,60</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	20
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	<i>60</i>

**ITEM: 42****CATMAT: 18465****Tipo:** Consumo

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

Descrição: FERRO DE SOLDAR, FERRO ELÉTRICO DE SOLDA

Descrição Detalhada: Ferro solda 70W, tensão 220V, ponteira e haste metálica, caboplástico, suporte de metal para descanso, cabo elétrico de 1 metro, modelo de referência Tramontina - 43752507, de mesma equivalência técnica ou superior.

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 29,09</b>	<b>R\$ 116,36</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	3
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

#### ITEM: 43

**CATMAT: 18465**

**Tipo:** Consumo

Descrição: FERRO DE SOLDAR, FERRO ELÉTRICO DE SOLDA

Descrição Detalhada: Ferro solda 40W - tensão 220V, ponteira em haste metálica, cabo plástico, suporte de metal para descanso, cabo elétrico de 1 metro, modelo de referência Tramontina - 43752505, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 22,98</b>	<b>R\$ 91,92</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	3
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

#### ITEM: 44

**CATMAT: 150027**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ALICATE, ALICATE

Descrição Detalhada: Jogo de alicates para anéis de 6 polegadas com 4 peças, forjado em aço cromo vanádio com tratamento térmico, com elevado grau de dureza, cabos ergonômicos com dupla injeção. O jogo deve conter: 1 alicate de bico interno curvo. 1 alicate de bico interno reto. 1 alicate de bico externo curvo. 1 alicate de bico externo reto. Material de referência CH007 da marca Chiaperini, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Jogo

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 167,26</b>	<b>R\$ 669,04</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Carmo de Minas - MG	2
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

**ITEM: 45****CATMAT: 150027****Tipo: Consumo**

Descrição: ALICATE, ALICATE

Descrição Detalhada: Jogo de alicate para uso geral com 4 peças, fabricado em aço especial, acabamento niquelado, cabo ergonômico com dupla injeção. Deve conter: 1 alicate universal de 200mm. 1 alicate de corte diagonal 165mm. 1 alicate tipo telefone 165mm. 1 mosquetão. Material de referência Robust JR-860, da marca Robust, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade: 19****Unidade de fornecimento: Jogo****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 46,96</b>	<b>R\$ 892,24</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	2
Machado - MG	13
Três Corações - MG	4
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

**ITEM: 46****CATMAT: 150153****Tipo: Permanente**

Descrição: QUADRO AVISOS, QUADRO AVISOS

Descrição Detalhada: Quadro de aviso em MDF, com 6 porta folhas verticais para tamanho de folha A4, em acrílico cristal 100% virgem de espessura 2mm e deve conter: 1 quadro de aviso em MDF branco laminado na espessura de 6mm e altura de 76cm e largura de 82,5cm. 1 adesivo "quadro de avisos" 4 buchas 4 parafusos 4 prolongadores

**Quantidade: 23****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 226,89</b>	<b>R\$ 5.218,47</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	21
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>

**ITEM: 47****CATMAT: 13218****Tipo: Permanente**

Descrição: IMPRESSORA LASER, IMPRESSORA - LASER

Descrição Detalhada: Impressora Plotter, para impressão de folhas A4 até tamanho A1, Conectividade, padrão fast ethernet (100 base-T), certificado para USB 2.0 de alta velocidade.

Wifi. 256Mb de memória. Resolução de impressão até 1200 x 1200 dpi otimizados com entrada de 600 x 600 dpi, com recurso de otimização para papel fotográfico selecionado. Pronto para trabalhar em redes padrão. Manuseio de impressões acabada, alimentação de rolo-cortador automático. Peso de mídia entre 60 a 280g/m<sup>2</sup> ( rolo / alimentação manual) e 60 a 220g/m<sup>2</sup> (bandeja de entrada). Jato de tinta térmico. Dimensão: altura 41,5cm x largura 62cm x 114,1cm. Material de referência Plotter HP T120 de 610mm (CQ891C) Designjet Wifi, da marca HP, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior. Esta impressora deverá conter garantia de 3 anos no mínimo.

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3.002,49</b>	<b>R\$ 3.002,49</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

#### ITEM: 48

**CATMAT:** 47619

**Tipo:** Permanente

Descrição: ACESSÓRIO IMPRESSORA JATO DE TINTA, IMPRESSORA / ACESSORIO - JATO DE TINTA

Descrição Detalhada: Suporte de base para impressora HP Designjet T120 de 24pol. Modelo de referência B3Q35A da marca HP, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.363,00</b>	<b>R\$ 1.363,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

#### ITEM: 49

**CATMAT:** 965

**Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL, PAPEL

Descrição Detalhada: Papel para Plotter em bobina, com gramatura de 75g/m<sup>2</sup>, com dimensões 610mm x 50m, com rolo de 2" de diâmetro interno.

**Quantidade:** 10

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 42,60</b>	<b>R\$ 426,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10

<i>TOTAL</i>	10
--------------	----

**ITEM: 50****CATMAT: 425544****Tipo:** Consumo

Descrição: CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP, ORIGINAL, PRETA, CZ133A

Descrição Detalhada: Cartucho de Tinta para impressora Plotter. 80ml cor preta original código CZ133A

**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 338,56</b>	<b>R\$ 3.385,60</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	10

**ITEM: 51****CATMAT: 425546****Tipo:** Consumo

Descrição: CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP, ORIGINAL, CIANO, CZ130A

Descrição Detalhada: Cartucho de Tinta para impressora Plotter, de 29ml cor ciano original código CZ130A

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 180,08</b>	<b>R\$ 1.440,64</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	8
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 52****CATMAT: 425547****Tipo:** Consumo

Descrição: CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP, ORIGINAL, MAGENTA, CZ131A

Descrição Detalhada: Cartucho de Tinta para impressora Plotter, de 29ml cor Magenta original código CZ131A

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 178,63</b>	<b>R\$ 1.429,04</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	8
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 53****CATMAT: 425545****Tipo:** Consumo

Descrição: CARTUCHO TINTA IMPRESSORA HP, ORIGINAL, YELLOW, CZ132A

Descrição Detalhada: Cartucho de Tinta para impressora Plotter de 29ml cor Amarelo original código CZ132A

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 173,67</b>	<b>R\$ 1.389,36</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	8
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 54****CATMAT: 255027****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL A3, 297 MM, 420 MM, 75 G/M2, BRANCA, REPROGRAFIA

Descrição Detalhada: Folha de papel sulfite tamanho A3 (297mmx 420mm), com gramatura de 75g/m², pacote com 500 folhas. Papel deve ser branco.

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Resma**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 51,78</b>	<b>R\$ 258,90</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 55****CATMAT: 32913****Tipo:** Permanente

Descrição: GUILHOTINA, GUILHOTINA TIPO ESCRITORIO

Descrição Detalhada: Guilhotina de metal, mesa com régua milimetrada, fixador de papel ajustável, faca com trava de segurança, cabo emborrachado, lamina em aço, pés emborrachados, base com marcações nos tamanhos A4, B5, A5, B6 e B7, para cortar até 10 folhas com precisão profissional. Dimensões da base: 32 x 25 x 3,5 (C x L x A). Dimensões da faca: 47cm.

**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 64,93</b>	<b>R\$ 64,93</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	1

**ITEM: 56****CATMAT: 422013****Tipo:** Consumo

Descrição: CONJUNTO BROCA, AÇO RÁPIDO, METAL, 25 PEÇAS DE 1 A 13 MM

Descrição Detalhada: Jogo de brocas com 25 peças, fabricado em aço rápido HSS, tempera total no corpo, acabamento polido, para trabalhos em aço, com maleta plástica com marcações das medidas. O jogo deve conter: 1 broca de 1mm 1 broca de 1,5mm 1 broca de 2mm. 1 broca de 2,5mm 1 broca de 3mm 1 broca de 3,5mm 1 broca de 4mm 1 broca de 4,5mm 1 broca de 5mm 1 broca de 5,5mm 1 broca de 6mm. 1 broca de 6,5mm 1 broca de 7mm 1 broca de 7,5mm 1 broca de 8mm 1 broca de 8,5mm 1 broca de 9mm 1 broca de 9,5mm 1 broca de 10mm. 1 broca de 10,5mm 1 broca de 11mm 1 broca de 11,5mm 1 broca de 12mm 1 broca de 12,5mm 1 broca de 13mm Modelo de referência Tramontina 43141525, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade:** 24**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 231,89</b>	<b>R\$ 5.565,36</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	2
Machado - MG	20
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>24</i>

**ITEM: 57****CATMAT: 95125****Tipo:** Permanente

Descrição: ESTANTE METÁLICA, ESTANTE AÇO

Descrição Detalhada: Estante em estrutura metálica, pintada para proteção a corrosão/oxidação. Estrutura desmontável com colunas e travessas fixadas com parafuso. Capacidade de carga da estante mínimo 62kg. Acompanhada de 25 gavetas pretas modelo prático número 3, na cor preta. Dimensões da estante: largura 66cm x altura 61cm x profundidade 15 cm.

**Quantidade:** 14**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 117,24</b>	<b>R\$ 1.641,36</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	12
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>14</i>

**ITEM: 58****CATMAT: 140805****Tipo:** Permanente

Descrição: QUADRO BRANCO, QUADRO BRANCO

Descrição Detalhada: Quadro branco 90x60cm, com diagramação em preto, para planejamento semanal, com 8 colunas com marcações para HORÁRIO, SEG, TER, QUA, QUI, SEX, SAB, DOM. Moldura em alumínio, com kit de instalação com buchas e parafusos, cantoneiras arredondadas que escondem os parafusos de fixação. Quadro em cor branca com dimensões de comprimento 90cm x altura de 60cm.

**Quantidade:** 12

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 80,80</b>	<b>R\$ 969,60</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	10
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>12</i>

#### ITEM: 59

**CATMAT: 21806**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PILHA, PILHA

Descrição Detalhada: Pilha recarregável, tamanho AAA, capacidade de 900mAh, marca Philips, mesma equivalência técnica ou qualidade superior. Embalagem deve conter 4 pilhas.

**Quantidade:** 59

**Unidade de fornecimento:** Embalagem

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 52,63</b>	<b>R\$ 3.105,17</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	55
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>59</i>

#### ITEM: 60

**CATMAT: 150500**

**Tipo:** Consumo

Descrição: CARREGADOR BATERIA, CARREGADOR BATERIA

Descrição Detalhada: Carregador de pilha bivolt, para carregar até 4 pilhas de tamanho AA ou AAA. Tempo médio de recarga 4 a 8 horas. Desligamento automático. Led indicador de status. Embalagem deve conter: 1 carregador de pilhas AA ou AAA. 2 pilhas AA. Modelo de referência da marca Duracell, de mesma equivalência técnica ou qualidade superior.

**Quantidade:** 27

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 51,25</b>	<b>R\$ 1.383,75</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	25



Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>

**ITEM: 61****CATMAT: 62162****Tipo:** Consumo

Descrição: BALDE TRANSPORTE MATERIAL, BALDE TRANSPORTE MATERIAL

Descrição Detalhada: Balde graduado de material polipropileno, com bico, com alça de metal galvanizado, graduado em litros, com capacidade de 12 litros.

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 29,34</b>	<b>R\$ 234,72</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	8
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

**ITEM: 62****CATMAT: 6165****Tipo:** Permanente

Descrição: REFRIGERADOR DOMÉSTICO, REFRIGERADOR DOMESTICO / GELADEIRA

Descrição Detalhada: Geladeira, Capacidade de 200 L a 239 L, Tensão Alimentação 110. Tipo vertical, compartimento extra frio. Gaveta de legumes. Porta internamente aproveitável. Prateleiras de grades. Porta-ovos para 12 unidades Prateleiras da porta/complemento. Eficiência energética, procel "A". Cor branca.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide Tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.015,67</b>	<b>R\$ 20.313,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	2
Machado - MG	16
Pouso Alegre - MG	1
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

**ITEM: 63****CATMAT: 312418****Tipo:** Permanente

Descrição: VENTILADOR, COLUNA, ESCRITÓRIO / RESIDENCIAL, 110 V, 3 VELOCIDADES, OSCILANTE, GRADE PROTEÇÃO, ALTURA DE

Descrição Detalhada: Ventilador oscilante de coluna 60 cm, protetor térmico. motor com 2 rolamentos. selo procel a. bivolt Potencia 150 w / Frequência 50-60 hz / Area Ventilação 40 m² / Área de Abrangência 120 graus / Vazão 65 m³/h. Ruído 71 db /Grade 60 cm / Hélice com 3

pás / Selo Procel A. Cor: Preto

**Quantidade:** 173

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 239,15</b>	<b>R\$ 41.372,95</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	155
Pouso Alegre - MG	3
Três Corações - MG	15
<b>TOTAL</b>	<b>173</b>

#### ITEM: 64

**CATMAT: 270125**

**Tipo:** Permanente

Descrição: VENTILADOR, PAREDE, ESCRITÓRIO / RESIDENCIAL, 200 W, 1300 RPM, 127/220 V, 3 VELOCIDADES E OSCILANTE, 50 CM

Descrição Detalhada: Ventilador oscilante de parede, grade protetora cromadas, presilhas incorporadas resistentes, com 50 cm / 24". Altura máxima 1,97m potencia 1/4 CV - 200 W, diâmetro da hélice 22", RPM 1300. Tensão de 127/220V velocidade regulável. Certificação do Inmetro visando garantir a segurança e qualidade. Selo de eficiência Energética A. Garantia de 12 meses. Cor preta.

**Quantidade:** 160

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 191,20</b>	<b>R\$ 30.592,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	150
Três Corações - MG	10
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>

#### ITEM: 65

**CATMAT: 150112**

**Tipo:** Permanente

Descrição: APARELHO AR CONDICIONADO, APARELHO AR CONDICIONADO

Descrição Detalhada: Aparelho de Ar Condicionado de ar TIPO I - 18.000 BTU Com tecnologia INVERTER, fornecido com unidade interna (evaporadora) e unidade externa (condensadora); Condicionador de ar do tipo split hi wall, com evaporadora para fixação em parede interna e condensadora horizontal para fixação externa; Capacidade de Resfriamento: 18000 BTU/h; Deve fazer o uso do gás refrigerante R410-A; Operação do tipo eletrônico; Com controle remoto e display indicativo de temperatura selecionada;; Deve possuir as funções básicas de operação; Deve possuir ciclo quente e frio; Tensão de energia deve ser bivolt ou 220 V; Possuir compressor tipo rotativo; Aletas horizontais e verticais; Baixo nível de ruído; Deve possuir termostato regulável para selecionar a temperatura ideal do ambiente; Possuir filtro de ar lavável (deslizante) de fácil remoção e limpeza; Mínimo duas velocidades no ventilador; Certificação do Inmetro e RoHS, ou outro meio de prova; Filtro eletrostático e filtro

fotocatalítico e filtro de carvão ativado para reter partículas microscópicas, diferentes bactérias, mofo e fumaça; Garantia mínima de 12 meses; Eficiência energética de referência: selo Procel A; Fluxo de ar: 02 Velocidades de ventilação; Direção do Ar (Direita/Esquerda) Manual; Direção do Ar (Cima/Baixo) Automático; Modos de Operação: Turbo; Modo Silencioso; Desumidificação; Modo Ventilador. Acompanhar manual de instruções em português. Dimensões: Altura 43cm Largura 66 cm Profundidade 76 cm

**Quantidade:** 37

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.274,00</b>	<b>R\$ 84.138,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	4
Machado - MG	25
Pouso Alegre - MG	4
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>37</i>

#### ITEM: 66

##### CATMAT: 70173

**Tipo:** Permanente

Descrição: GAVETEIRO MÓVEL, GAVETEIRO

Descrição Detalhada: Gaveteiro volante com 03 gavetas, na cor Carvalho Avelã. Medidas: 400X520X550MM Tampo em madeira MDP (aglomerado) de 25 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Borda frontal e posterior com acabamento em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema tipo holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Bordas transversais com acabamento em fita de PVC de 1,5 mm de espessura, colada a quente, pelo sistema tipo holt-melt, em todo seu perímetro. Estrutura fundo, laterais e base inferior em madeira MDP (aglomerado) de 18 mm de espessura, revestidos em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Acabamento das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, coladas a quente pelo sistema holt-melt, em todo seu perímetro. 04 rodízios sendo 02 com travas. Gaveteiro volante com 03 gavetas. Gavetas confeccionadas em chapa de aço #24 (0,60 mm) de espessura (mínimo), dobrada e soldada através de eletro-fusão, com deslizamento suave sobre corredeiras em aço, roldanas em nylon e eixos em aço. Frente das gavetas em madeira MDP (aglomerado) de 18 mm de espessura, revestida em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces. Puxadores do tipo Zamak niquelado redondo com forma côncava com aproximadamente 110 mm de comprimento. Acabamento das bordas em fita de PVC de 3 mm de espessura, colada a quente pelo sistema holt-melt, com raio mínimo de 2,5 mm em todo seu perímetro. Fechadura localizada na frente da gaveta superior com fechamento simultâneo das 03 gavetas, com 02 chaves dobráveis. As laterais, fundo, tampo e base inferior são ligados entre si pelo sistema mini-fix e cavilhas, possibilitando a montagem e desmontagem dos mesmos, várias vezes, sem perder a qualidade. Todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa, com acabamento preto liso. Medidas aproximadas: 400mm (L) x 520mm (P) x 550mm (A), podendo variar para mais ou para menos em até 5%.

**Quantidade:** 30

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 169,85</b>	<b>R\$ 5.095,50</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	28
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

**ITEM: 67****CATMAT: 150056****Tipo:** Permanente

Descrição: MESA ESCRITÓRIO, MESA ESCRITÓRIO

Descrição Detalhada: Mesa em L para escritório, na cor Carvalho Avelã. Largura: 140x140 (cm) Profundidade: 60x60 (cm) Altura: 75 (cm) Tampo: Confeccionado em placa de MDP, é um composto de partículas de madeira de média densidade. As partículas de média densidade são derivadas de árvores de eucalipto e pinus das áreas de reflorestamento. O posicionamento das partículas é realizado para que as maiores fiquem dispostas ao centro e as mais finas nas superfícies externas, formando assim três camadas. São aglutinadas e compactadas entre si com resina sintética por meio da ação conjunta de pressão e calor, a placa contém 25mm de espessura. Revestido nas duas faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semifosco e antirreflexo. As placas possuem densidade mínima de 565 Kgf/m<sup>3</sup>, resistência à tração perpendicular kgf/cm<sup>2</sup> = 3,1, resistência à flexão estática kgf/cm<sup>2</sup> = 143, resistência à tração superficial Kgf/cm<sup>2</sup> = 10,2 de acordo com as normas NBR 14810-1 – Terminologia e NBR 14810-2. O tampo é revestido em todo seu perímetro com fita de policloreto de vinila com 2,5mm de espessura mínima, em conformidade com a NBR 13966 que exige que o raio mínimo da borda de contato com o usuário seja de 2,5 mm, colada ao tampo com adesivo hotmelt. O acesso do cabeamento ao tampo é feito por meio de passa cabo redondo em PVC rígido, com diâmetro interno de no mínimo 60 mm, com tampa amovível e abertura para passagem de cabos. Deverá ser fixada a estrutura por meio de buchas e parafuso m6 confeccionados em aço bicromatizado, buchas rosqueadas na face inferior do tampo. Painéis: Confeccionados em placa de MDP, é um composto de partículas de madeira de média densidade. As partículas de média densidade são derivadas de árvores de eucalipto e pinus das áreas de reflorestamento. O posicionamento das partículas é realizado para que as maiores fiquem dispostas ao centro e as mais finas nas superfícies externas, formando assim três camadas. São aglutinadas e compactadas entre si com resina sintética por meio da ação conjunta de pressão e calor, a placa contém 18mm de espessura. Revestido nas duas faces com filme termo prensado de melamínico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi fosco e antirreflexo. As placas possuem densidade mínima de 575 Kgf/m<sup>3</sup>, resistência à tração perpendicular kgf/cm<sup>2</sup> = 3,6, resistência à flexão estática kgf/cm<sup>2</sup> = 163, resistência à tração superficial Kgf/cm<sup>2</sup> = 10,2 de acordo com as normas NBR 14810-1 – Terminologia e NBR 14810-2. Os painéis tem função estrutural e é revestido em todo seu perímetro com fita de policloreto de vinila com 1mm de espessura mínima, colada ao painel com adesivo hotmelt. Deverá ser fixados por meio de pinos de aço m6 rosqueados à estrutura com auxílio de tambores de zamak que ao girar realiza o travamento do painel. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos):

**Quantidade:** 29**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 430,43</b>	<b>R\$ 12.482,47</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	28
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>

**ITEM: 68****CATMAT: 95125****Tipo: Permanente**

Descrição: ESTANTE METÁLICA, ESTANTE AÇO

Descrição Detalhada: Estante de aço com 6 prateleiras na cor Cinza. Medidas aproximadas: 1.98m de altura x 90cm de largura x 30 ou 40cm de profundidade; Fabricada em chapas de aço contendo 4 colunas e 6 prateleiras. Coluna em chapa de aço de 18 e bandejas em chapa 22, com regulagens de altura, dobras duplas nas laterais e triplas nas partes frontais e posteriores. A estante deve atender às exigências conferidas à qualidade do produto, fabricada de acordo com as normas da ABNT NBR 13961:2010.

**Quantidade: 43****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 234,54</b>	<b>R\$ 10.085,22</b>

Local de entrega	Quantidade
Inconfidentes - MG	3
Machado - MG	20
Pouso Alegre - MG	10
Três Corações - MG	10
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>

**ITEM: 69****CATMAT: 280869****Tipo: Permanente**

Descrição: ARQUIVO ESCRITÓRIO, CHAPA DE AÇO 22, PINTURA EM EPÓXI, 4 UN, CINZA, GAVETAS SOBRE CARRINHO TELESCÓPIO C/ 8 ROLAMENTOS, PASTAS SUSPENSAS - SUSTENTÁVEL: NÃO

Descrição Detalhada: arquivo em aço na cor cinza, com 4 gavetas para pasta suspensa, contém porta-etiqueta e puxadores estampados nas gavetas, puxadores com acabamento em pvc, fechadura cilíndrica tipo yale com travamento simultâneo das gavetas e sistema de deslizamento das gavetas por trilho telescópico. Altura Externa: 133,5 cm Profundidade Externa: 71,5 cm Largura Externa: 47,4 cm fabricado em chapa de aço 22

**Quantidade: 14****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 793,45</b>	<b>R\$ 11.108,30</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	10
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>14</i>

**ITEM: 70****CATMAT: 20338****Tipo: Permanente**

Descrição: MOBILIÁRIO DE REFEITÓRIO, MOBILIARIO DE REFEITORIO

Descrição Detalhada: Conjunto de mesa para refeitório com 8 cadeiras 2400 X 710 X 760MM Refeitório 08 lugares - tampo e assentos, confeccionados com chapas de partículas de madeira de média densidade, selecionadas de eucalypto e pinus reflorestados, aglutinadas e consolidadas com resina intética e termoestabilizadas sob pressão, com 25 mm de espessura, revestido em uma face por filme termo-prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm, texturizado, semi-fosco, e antireflexo. As chapas possuem densidade média de 565 kgf/m<sup>3</sup>, resistência à tração perpendicular kgf/cm<sup>2</sup> = 3,1, resistência à flexão estática kgf/cm<sup>2</sup> = 143, resistência à tração superficial kgf/cm<sup>2</sup> = 10,2 de acordo com as normas NBR 14810-1 - terminologia, NBR 14810-2 - requisitos e NBR 14810-3 - métodos de ensaio. E uma face em laminado de alta pressão. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,50 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm de acordo com as normas abnt base manufaturada em tubo de seção retangular, cuja medida mínima é de 50 x 30 x 1,5 mm, fundida por meio do processo metal inert gas, travessas manufaturada em tubo de seção redondo, cuja medida mínima é de 1 polegada x 1,5 mm, fundida por meio do processo metal inert gas, sistema de montagem dos pés é por sistema de macho – fêmea, não utiliza parafusos para a sua fixação. Medida do assento de cada cadeira: 0,38 m diâmetro. 0,45 m altura. Cor branca.

**Quantidade: 3****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.676,75</b>	<b>R\$ 5.030,25</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>3</i>

**ITEM: 71****CATMAT: 421307****Tipo: Permanente**

Descrição: ARMÁRIO AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL FOSFATIZADO, COR CINZA, QUANTIDADE PORTAS 16, ALTURA 1,90, LARGURA 1,20, PROFUNDIDADE 0,40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO ROUPEIRO

Descrição Detalhada: Armário roupeiro de aço para vestiário ou guarda volumes, produzido em aço chapa 26 (0,45 mm), possui 16 portas com venezianas para ventilação, compartimento de tamanho médio independente sem divisórias internas, fechamento das portas através de pitão para cadeado. Quantidade de portas: 16. Acabamento: roupeiro produzido em chapa de aço tratada com antiferruginoso por fosfatização e pintura epóxi-pó por processo eletrostático. Chapa: 26 / 0,45 mm. Dimensões: altura 1980 x largura 1240 x profundidade 420. Dimensões das portas / vãos: altura 0,36 x largura 0,27. Sistema de ventilação: veneziana. Fechamento:

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

chave (2 chaves para cada porta). Pés removíveis: não. Pintura: epóxi pó. Peso aproximado: 40 kg. Cor das portas: Verdes

**Quantidade:** 12

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 943,67</b>	<b>R\$ 11.324,04</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	5
Pouso Alegre - MG	3
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>12</i>

#### ITEM: 72

**CATMAT: 150030**

**Tipo:** Permanente

Descrição: ESTAÇÃO TRABALHO / DIVISÓRIAS MOBILIÁRIOS DIVERSOS, ESTAÇÃO TRABALHO/DIVISÓRIAS/MOBILIÁRIOS

Descrição Detalhada: Estação de estudo individual, tipo call center, baia fechada, com pé painel 15 mm de 1 lugar. Material em MDP 15 mm. Tampo: MDP 15mm Painel: MDP 15mm Pé painel: 15mm Medidas 0,80x0,60 com laterais 1,115 arredondadas nas pontas. Cor: Carvalho Avelã

**Quantidade:** 9

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 269,90</b>	<b>R\$ 2.429,10</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	3
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>9</i>

#### ITEM: 73

**CATMAT: 46914**

**Tipo:** Permanente

Descrição: FRAGMENTADORA PAPEL, FRAGMENTADORA DE PAPEL

Descrição Detalhada: Fragmentadora de Papel com cesto de 16 litros ou 150 folhas; Design Clássico e Compacto; Corta em partículas de 4x47mm; Até 8 folhas A4 (75g/m<sup>2</sup>) ou 1 cartão de crédito; Excede o nível de segurança 3 (Norma DIN 32757-1); Botão seguro evita acidentes com crianças ou animais; Botão com 3 posições Auto/Off/Rev; Sensor automático de presença de papel; Proteção contra super aquecimento do motor; Sensor de presença do cesto (sem o cesto, não funciona); Abertura de entrada: 230mm; Fragmenta 230 folhas por hora; Baixo nível de ruído (<73db); Voltagem: 110V ou 220V; Dimensões: 351 x 221 x 401mm (L x P x A);

**Quantidade:** 17

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------



<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 392,59</b>	<b>R\$ 6.674,03</b>
-----------------------	-------------------	---------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	6
Pouso Alegre - MG	5
Três Corações - MG	6
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>

**ITEM: 74****CATMAT: 32921****Tipo: Permanente**

Descrição: PERFURADORA PAPEL PARA ESPIRAL, PERFURADOR / FURADOR DE PAPEL - ESCRITOR

Descrição Detalhada: perfurador manual com capacidade para perfuração de até 15 folhas por vez, em tamanho ofício. dimensões área de trabalho: 35,2 x 21,7 cm. extensão de perfuração: 33 cm; quantidade de furos: 54; ajuste de margem: de 2 até 8mm. furação padrão: passo 6 mm - furo 4mm; regulagem de profundidade: de acordo com a quantidade de folhas a serem encadernadas, a posição da escala de profundidade poderá ser de 1 a 4 com tabela de regulagem descrita na tampa traseira da máquina

**Quantidade: 3****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 441,30</b>	<b>R\$ 1.323,90</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	2
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>

**ITEM: 75****CATMAT: 365278****Tipo: Permanente**

Descrição: PLACA IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL ACRÍLICO CRISTAL, COMPRIMENTO 297, ALTURA 210, APLICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO NAS PORTAS, ESPESSURA 3, COR INCOLOR, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1 AUTO ADESIVO PARA FOLHA A4

Descrição Detalhada: placa identificação, material acrílico cristal, comprimento 297, altura 210, aplicação identificação nas portas, espessura 3, cor incolor, transmitância transparente, características adicionais 1 auto adesivo para folha a4, utilizado na horizontal, com meia-lua para facilitar a retirada dos folhetos.

**Quantidade: 160****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 14,08</b>	<b>R\$ 2.252,80</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
-------------------------	-------------------



Machado - MG	100
Três Corações - MG	60
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>

**ITEM: 76****CATMAT: 138282****Tipo:** Consumo

Descrição: PASTA ARQUIVO, PASTA ARQUIVO

Descrição Detalhada: Pasta porta quadro horário de trabalho, tipo horizontal 240 x 340 mm, cor preta, com ilhós para pendurar. Confeccionado em PVC Preto e com acabamento de Solda Micro-serrilhada/ PVC Cristal

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,70</b>	<b>R\$ 94,00</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	20
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

**ITEM: 77****CATMAT: 150153****Tipo:** Permanente

Descrição: QUADRO AVISOS, QUADRO AVISOS

Descrição Detalhada: Quadro Branco Magnético e escrita 90X120 Moldura Em Alumínio. Para fixação de avisos, lembretes, notas, informações, fotos, etc. Tela: Confeccionada em laminado melamínico branco que aceita escrita com marcadores para quadro branco e ação magnética sobreposta a uma chapa de MDF. Moldura: Confeccionada em alumínio natural anodizado, com sistema de cantoneira plástica que proporciona visual mais moderno e acabamento invisível dos parafusos.

**Quantidade:** 14**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 233,84</b>	<b>R\$ 3.273,76</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	10
Pouso Alegre - MG	2
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>

**ITEM: 78****CATMAT: 275390****Tipo:** Consumo

Descrição: MAPA, MAPA DO BRASIL, 1,20 M, 0,90 M, POLITICO/ADMINISTRATIVO – SUSTENTÁVEL: NÃO

Descrição Detalhada: Mapas do Brasil politico e administrativo editado e fabricado em papel

laminado com molduras de madeira nas partes superior e inferior e alça de sustentação em velcro. tamanho 120 x 90 cm.

**Quantidade:** 19

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 139,30</b>	<b>R\$ 2.646,70</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	10
Três Corações - MG	9
<i>TOTAL</i>	<i>19</i>

#### ITEM: 79

**CATMAT: 263448**

**Tipo:** Consumo

Descrição: MAPA, MAPA-MÚNDI, 1,24 M, 0,93 M, FUNDO EM CORTIÇA, ALUMÍNIO – SUSTENTÁVEL: NÃO

Descrição Detalhada: MAPA MUNDI POLÍTICO fundo em cortiça, alumínio, com limite de país, cidades, capitais, rios, lagos etc. Encartes: Zona Ártica, Zona Antártica, Hemisférios e Divisão dos Continentes. Escala: 1:36.700.000 Dimensões aproximadas: 1,24 M, 0,93 M Acabamento. Prancha laminada frente e verso, moldura de madeira superior e inferior com alça de sustentação.

**Quantidade:** 19

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 61,08</b>	<b>R\$ 1.160,52</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	10
Três Corações - MG	9
<i>TOTAL</i>	<i>19</i>

#### ITEM: 80

**CATMAT: 236318**

**Tipo:** Permanente

Descrição: QUADRO BRANCO, MATERIAL FÓRMICA, ACABAMENTO SUPERFICIAL MOLDURA ALUMÍNIO, COR MOLDURA NATURAL, FINALIDADE LANÇAMENTO INFORMAÇÕES, LARGURA 120, COMPRIMENTO 300, TIPO FIXAÇÃO PAREDE, MATERIAL MOLDURA ALUMÍNIO, COMPONENTES ADICIONAIS SUPORTE PARA APAGADOR E PARA LÁPIS, MATERIAL BORDA ALUMÍNIO

Descrição Detalhada: Quadro branco, material fórmica, acabamento superficial moldura alumínio, cor moldura natural, finalidade lançamento informações, largura 120, comprimento 300, tipo fixação parede, material moldura alumínio, componentes adicionais suporte para apagador e para lápis, material borda alumínio

**Quantidade:** 28

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 515,33</b>	<b>R\$ 14.429,24</b>
-----------------------	-------------------	----------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	20
Pouso Alegre - MG	3
Três Corações - MG	5
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>

**ITEM: 81****CATMAT: 313079****Tipo:** Permanente

Descrição: SUPORTE, MATERIAL METAL, APLICAÇÃO SUPORTE PARA BANNER, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PINTURA ELETROSTÁTICA E ALTURA REGULÁVEL, ALTURA 2,20, LARGURA 1,20, COR PRETA

Descrição Detalhada: suporte para banner, tipo tripé, fabricado em alumínio anodizado, altura regulável até 2,20, largura 1,20, cor preta Altura Máxima: 2,20 m Altura Mínima: 0,85 m Altura Dobrado: 0,72 m Peso: 0.9 kg Suporta: 2.5 kg

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 72,26</b>	<b>R\$ 361,30</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	5
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

**ITEM: 82****CATMAT: 390473****Tipo:** Consumo

Descrição: LONA, POLIPROPILENO, BANNER, BRANCA, 1,20 M, IMPERMEÁVEL, 0,90 M

Descrição Detalhada: Banner personalizado em lona 440 gms, impressão digital, resolução 1440 dpi's acabamento com bastões. Largura de 1,20 tipo impermeável, comprimento 90 cm. Considerar uma arte por banner solicitado, tratamento das imagens para a impressão e adequação, Prova de cor de acordo com a ISO-12647-7

**Quantidade:** 30**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 78,20</b>	<b>R\$ 2.346,00</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	20
Três Corações - MG	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

**ITEM: 83****CATMAT: 19607****Tipo: Permanente**

Descrição: BARRACA COMPLETA, BARRACA COMPLETA

Descrição Detalhada: Tenda/barraca em forma de pirâmide com: -Cobertura confeccionada em lona PVC resistente e impermeável, não propagador de chamas, com aplicação de placa anti raios ultra-violeta, garantindo maior resistência, durabilidade do produto final. -Estrutura: Pantográfica (sanfonada) com aço galvanizado, é constituída de uma peça única, isso não permite que peças se percam e impossibilite a montagem, e dispensam o uso de ferramentas. Montagem semi-automática, abre e fecha. Cor lona: branco com logo do Câmpus estampado em todos os lados. -Tamanho: 3m de comprimento x 3m de largura. - Altura: 2,50m.

**Quantidade: 13****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 570,60</b>	<b>R\$ 7.417,80</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	6
Pouso Alegre - MG	4
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>13</i>

**ITEM: 84****CATMAT: 150429****Tipo: Consumo**

Descrição: PEÇAS / ACESSÓRIOS BICICLETA, PEÇAS / ACESSÓRIOS BICICLETA

Descrição Detalhada: bicicletário duplo com 3m, confeccionado em ferro, fixado somente no chão; As bicicletas são presas pela roda em ganchos com roldanas; Capacidade para 20 vagas; 10 vagas para cada lado. Comprimento: L: 3 mts x C: 3 mts x 0,80cm de espaçamento entre os lados.

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.091,21</b>	<b>R\$ 4.182,42</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	1
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>

**ITEM: 85****CATMAT: 150383****Tipo: Permanente**

Descrição: CARRINHO TRANSPORTE, NOME CARRINHO TRANSPORTE

Descrição Detalhada: Carrinho para carga roda estrela capacidade 250kg: dimensões: Base 225mm, largura: 345mm, altura: 1400mm, Roda: 6' com Rlm 615, Capacidade de Carga: 250kg. Fabricado em estrutura tubular de aço carbono. Rodas estrela de alumínio, revestidas em borracha, eixo com bucha plástica.

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 405,73</b>	<b>R\$ 2.434,38</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	1
Machado - MG	4
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

**ITEM: 86****CATMAT: 261444****Tipo:** Permanente

Descrição: CARRO CARGA, CHAPA AÇO REFORÇADA, PLATAFORMA, 1 UN, 500 KG, 4 UN, 2 FIXOS E 2 GIRATÓRIOS, VERDE, 120 CM, 65 CM SUSTENTÁVEL: NÃO

Descrição Detalhada: Carro plataforma assoalho de chapa para 500kg, com sistema 5a. Roda, cabo de tração em forma de "t", fácil manobra, com sistema de freio. Material: Aço Carbono, cor padrão: pintura Epóxi (verde); Altura do chão: 45cm, largura: 65 cm, comprimento: 120cm; Eixo rodas: redondo maciço de 1". Rodas: Rodas maciças 300x8", sendo 2 fixas e 2 giratórias c/ freio; Capacidade carga: 500kg.

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 812,99</b>	<b>R\$ 4.877,94</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	1
Machado - MG	4
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

**ITEM: 87****CATMAT: 150383****Tipo:** Permanente

Descrição: CARRINHO TRANSPORTE, NOME CARRINHO TRANSPORTE

Descrição Detalhada: carro tubular para uso geral, transporte caixas e outros materiais. Material: Aço carbono, cor padrão: pintura epóxi (verde); aba: 30cm, largura: 44 cm, comprimento: 145 cm. rodas: rodas pneumáticas 250x4, com eixo de 7/8"; Capacidade Carga: 200kg;

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 227,06</b>	<b>R\$ 1.135,30</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	4
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>5</i>

**ITEM: 88****CATMAT: 297845****Tipo: Permanente**

Descrição: ESCADA, ALUMÍNIO, DOBRÁVEL, 7 UN, DEGRÁUS E PATAMAR EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTE E

Descrição Detalhada: escada de alumínio, 7 degraus, modelo residencial. degraus antiderrapantes. Largura 46cm, altura: 135 cm, profundidade: 99cm, trava de segurança; antiferrugem, certificado pelo Inmetro. Cor prata. Capacidade para 120kg, pés antiderrapantes.

**Quantidade: 11****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide Tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 151,43</b>	<b>R\$ 1.665,73</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	2
Machado - MG	6
Pouso Alegre - MG	1
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>11</i>

**ITEM: 89****CATMAT: 150531****Tipo: Permanente**

Descrição: RÁDIO TRANSCÉPTOR, RÁDIO TRANSCÉPTOR

Descrição Detalhada: Rádio Comunicador de 9,6Km. Frequência de operação - UHF 4625625 MHz a 4677125 MHz - Antena - Bloqueio de teclado - Display luminoso - Tecla de sinal sonoro - Bipe de câmbio (Roger Beep) - Canais de operação - 26 - Indicação de carga de bateria - Modo silencioso - Opções de toque - 10 - Ajuste de volume - Volume de áudio - 8 níveis - Códigos privativos - 121 - Varreduras de Canal - Carregadores de bateria independentes - Clip de Cintão / Clip Belt - Bateria - Kit de baterias NiMH (48 V - 700 mA) - Duração da Bateria - 12 h típico para uso com baterias NiMH - Potência de operação - Máximo 500 mW - Voltagem - Bivolt - 2 Rádio Comunicadores - 2 Bases Carregadoras - 2 Adaptadores de voltagem 110/220 - 2 Baterias

**Quantidade: 8****Unidade de fornecimento: Par****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 482,96</b>	<b>R\$ 3.863,68</b>

Local de entrega	Quantidade
Carmo de Minas - MG	6

Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>

**ITEM: 90****CATMAT: 22632****Tipo:** Consumo

Descrição: SIRENE MULTIAPLICAÇÃO, SIRENE MULTIAPLICACAO

Descrição Detalhada: Sirene Eletromecânica de uso Industrial ou automotivo, rotativa movido à motor 12VCC horizontal, Com 01(um) som tipo contínuo, através de hélice e aletas, Construção muito robusta resistente à ambientes insalubres e resistente à corrosão, Totalmente confeccionada em alumínio fundido de alta resistência, Alimentação através de bateria veículos ou outra alimentação em 12 VCC, Alcance do som aproximadamente 1500 metros, Pressão sonora (db+/-) 110 db à 1 metro, Potência de 1/6" de HP, Consumo: 9,0 Amp, Muito utilizada em relógios de ponto, escolas, empresas, alarmes, viaturas militares, ambulâncias etc, Peso: 2080 gramas Dimensões: Ø 120mm x 180mm altura

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 173,97</b>	<b>R\$ 347,94</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	1
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**ITEM: 91****CATMAT: 150953****Tipo:** Permanente

Descrição: TEMPORIZADOR, TEMPORIZADOR

Descrição Detalhada: Acionador automático de sirenes com no mínimo 50 horários de programação por dia, configuração rápida; com programação dos dias da semana para acionamentos; programação do tempo de acionamento da sirene e dias específicos; de fácil instalação, Alimentação 127 ~ 220 volts; Aciona sirenes 12 Volts, 127 ou 220 Volts; Aciona sirenes de corrente alternada ou corrente contínua;

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 383,60</b>	<b>R\$ 767,20</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Carmo de Minas - MG	1
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**ITEM: 92****CATMAT: 388990****Tipo:** Permanente

Descrição: SERRA MÁRMORE, 1.400 W, 180 MM, 20 MM , 5.000 RPM, 220 V, ALTO

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

**TORQUE, ROLAMENTO VEDADO CONTRA PÓ, DISCO DIA, CIRCULAR - SUSTENTÁVEL: NÃO**

Descrição Detalhada: Serra mármore com potência: 1400W 5.000 RPM - Diâmetro máximo disco: 180mm – Diâmetro furo: 20 mm - Base regulável 45° com ajuste de altura e ângulo - Trava segurança e dupla isolamento - Superfícies recomendadas: alvenaria, granito, pedras e cerâmica - Profundidade de corte: 37 mm - Capacidade de corte 45°: 26 mm - Capacidade de corte 90°: 37 mm

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 375,83</b>	<b>R\$ 2.254,98</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	1
Machado - MG	4
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

**ITEM: 93****CATMAT: 151031****Tipo:** Permanente

Descrição: ROÇADEIRA MANUAL, ROÇADEIRA MANUAL

Descrição Detalhada: Roçadeira À Gasolina Partida Manual ; Motor: Monocilíndrico, 2 Tempos, Refrigerado a Ar, 1.87hp 40cc; Capacidade Tanque Combustível: 1000ml; Pistão: Cromado Corte: Cortador De Fio De Nylon Área De Corte Máxima: 250 Mm; Alça De Sustentação: Simples; Combustível: Gasolina; Sistema De Ignição: Cdi ; Sistema De Partida: Manual; Tipo De Empunhadura: Guidão;

**Quantidade:** 9**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 597,71</b>	<b>R\$ 5.379,39</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	8
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>9</i>

**ITEM: 94****CATMAT: 438531****Tipo:** Consumo

Descrição: ALMOFADA CARIMBO, PLÁSTICO, Nº 4, NÃO ENTINTADA

Descrição Detalhada: almofada carimbo, material caixa plástico, tamanho nº 4, tipo não entintada. Medidas: 15x10x1,5 cm. Tecido e feltro, para uso com tinta à base de corantes orgânicos, água, glicol, álcool, sacarose e conservantes,

**Quantidade:** 12**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------



<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 8,86</b>	<b>R\$ 106,32</b>
-----------------------	-----------------	-------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	12
<i>TOTAL</i>	<i>12</i>

**ITEM: 95****CATMAT: 206995****Tipo: Consumo**

Descrição: BARBANTE ALGODÃO, 8 UN, CRÚ

Descrição Detalhada: Barbante de algodão cru, 8 fios, embalagem com 250G, 185M

**Quantidade: 70****Unidade de fornecimento: Rolo com 250 G****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 7,49</b>	<b>R\$ 524,30</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	50
Pouso Alegre - MG	10
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>70</i>

**ITEM: 96****CATMAT: 94862****Tipo: Consumo**

Descrição: BLOCO RECADO, BLOCO PARA RECADO

Descrição Detalhada: bloco recado autoadesivo, tipo "post-it", tamanho aproximado 76mm x 76mm .Gramatura 77 g/m². Pacote com 1 bloco de 400 folhas (cores diferentes)

**Quantidade: 520****Unidade de fornecimento: Pacote****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 23,37</b>	<b>R\$ 12.152,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	500
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>520</i>

**ITEM: 97****CATMAT: 94862****Tipo: Consumo**

Descrição: BLOCO RECADO, BLOCO PARA RECADO

Descrição Detalhada: bloco recado autoadesivo 38 Mm X 50 Mm. pacote com 4 blocos de 50 folhas cada, com as seguintes cores: rosa, azul, amarelo, laranja

**Quantidade: 70****Unidade de fornecimento: Pacote****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 7,72</b>	<b>R\$ 540,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	50
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>70</i>

**ITEM: 98****CATMAT: 397768****Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR PÁGINA, DIVERSAS, ADESIVOS REPOSICIONÁVEIS, SETAS, NEON, POSTIT, FLAGS

Descrição Detalhada: Marcador de página 42x12mm com cores transparentes e reposicionáveis. Embalagem com 5 blocos de cores diferentes e cada bloco contém 25 folhas.

**Quantidade:** 120**Unidade de fornecimento:** Pacote com 5 unidades.**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 8,55</b>	<b>R\$ 1.026,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	100
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>120</i>

**ITEM: 99****CATMAT: 15946****Tipo:** Consumo

Descrição: IMPRESSO PRONTO, IMPRESSO PRONTO FLAGS

Descrição Detalhada: Bloco de anotações com capa; Plano 1- capa e contracapa, largura 15 cm, altura 21 cm. Tipo de papel reciclado gramatura mínima de 150; cor 4x0; acabamento refilado e vincado. Plano 2-miolo: A5 (formato 18) largura 15 cm, altura 21 cm; tipo de papel reciclado gramatura mínima de 75 g; cor 1x0; acabamento refilado e colado. Bloco com 50 folhas.

**Quantidade:** 1.000**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,00</b>	<b>R\$ 3.000,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1.000
<i>TOTAL</i>	<i>1.000</i>

**ITEM: 100****CATMAT: 409678****Tipo:** Consumo

Descrição: CANECA, FIBRA DE COCO, 400 ML, COPA E COZINHA, COM ALÇA, IMPRESSÃO PERSONALIZADA

Descrição Detalhada: Caneca, material fibra de coco, capacidade de 400 ml, com alça, impressão personalizada. Caneca redonda fabricada em fibra de coco e plástico inodoro, resistente a micro-ondas e máquina de lavar 9,5 cm de altura e 8,3 de diâmetro. Impressão em cinco cores em um verso e monocromática no outro, com as artes a serem fornecidas pelo IFSULDEMINAS.

**Quantidade:** 600

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 6,72</b>	<b>R\$ 4.032,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Diamantina - MG	200
Três Corações - MG	400
<i>TOTAL</i>	<i>600</i>

#### ITEM: 101

**CATMAT: 425718**

**Tipo:** Consumo

Descrição: CANETA ESFEROGRÁFICA, PAPEL RECICLADO, PLÁSTICO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, GROSSA, AZUL, PERSONALIZADA CONFORME MODELO

Descrição Detalhada: Caneta esferográfica personalizada, material papel reciclado, ponta plástico, cor tinta azul, impressão em silkscreem 5 cores, área de impressão 6 cm x 1 cm. Tamanho total aproximado (Cx D): 14 cm x 1,5 cm

**Quantidade:** 5.400

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,32</b>	<b>R\$ 7.128,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	5.000
Três Corações - MG	400
<i>TOTAL</i>	<i>5.400</i>

#### ITEM: 102

**CATMAT: 271022**

**Tipo:** Consumo

Descrição: CANETA ESFEROGRÁFICA, PLÁSTICO, 1 UN, LATÃO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, MÉDIA, AZUL, MATERIAL TRANSPARENTE E COM ORIFÍCIO LATERAL

Descrição Detalhada: Caneta esferográfica, plástico, 1 un latão com esfera de tungstênio, média, azul, material transparente e com orifício lateral

**Quantidade:** 2.950

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,68</b>	<b>R\$ 2.006,00</b>
-----------------------	-----------------	---------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	2.500
Pouso Alegre - MG	350
Três Corações - MG	100
<i>TOTAL</i>	<i>2950</i>

**ITEM: 103****CATMAT: 150592****Tipo:** Consumo

Descrição: CAPA PROCESSO, CAPA PROCESSO.

Descrição Detalhada: Capa de processo, dimensões de 32,5cm x 47cm, confeccionada em papel off-set, gramatura 240 g/m², cor branca, dobrada ao meio verticalmente, impressão cor preta 1x0, com arte a ser fornecida posteriormente pelo Instituto Federal do Sul de Minas Gerais.

**Quantidade:** 6.000**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,75</b>	<b>R\$ 4.500,00</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	3.000
Pouso Alegre - MG	2.000
Três Corações - MG	1.000
<i>TOTAL</i>	<i>6.000</i>

**ITEM: 104****CATMAT: 391443****Tipo:** Consumo

Descrição: CARTOLINA, MATERIAL CELULOSE RECICLADA, GRAMATURA 150, COMPRIMENTO 660, LARGURA 500, COR NATURAL

Descrição Detalhada: Cartolina, celulose vegetal, cor branca. 150 g tamanho 50x66. pacote com 100 unidades

**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** Pacote com 100 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 54,55</b>	<b>R\$ 54,55</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 105**

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

**CATMAT: 397049****Tipo:** Consumo

Descrição: REFIL TINTA, AZUL, PINCEL QUADRO BRANCO

Descrição Detalhada: Cartucho de reposição para marcador para quadro branco, cor azul, 5,50 ml

**Quantidade:** 1.200**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,97</b>	<b>R\$ 4.764,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1.200
<i>TOTAL</i>	<i>1.200</i>

**ITEM: 106****CATMAT: 392221****Tipo:** Consumo

Descrição: REFIL TINTA, TINTA, PRETA, 5,50 ML, PINCEL QUADRO BRANCO

Descrição Detalhada: cartucho de reposição para marcador para quadro branco, cor preta, 5,50ml

**Quantidade:** 1.200**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,97</b>	<b>R\$ 4.764,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1.200
<i>TOTAL</i>	<i>1.200</i>

**ITEM: 107****CATMAT: 407563****Tipo:** Consumo

Descrição: REFIL TINTA, VERMELHO, PINCEL QUADRO BRANCO

Descrição Detalhada: cartucho de reposição para marcador para quadro branco, cor vermelha. 5,50 ml

**Quantidade:** 1.200**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,97</b>	<b>R\$ 4.764,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1.200
<i>TOTAL</i>	<i>1.200</i>

**ITEM: 108****CATMAT: 400311****Tipo:** Consumo

Descrição: REFIL TINTA, TINTA, VERDE, 5,50 ML, PINCEL QUADRO BRANCO

Descrição Detalhada: cartucho de reposição para marcador para quadro branco, cor verde. 5,50 ml

**Quantidade:** 1.200

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,13</b>	<b>R\$ 6.156,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1.200
<i>TOTAL</i>	<i>1.200</i>

#### ITEM: 109

**CATMAT: 284067**

**Tipo:** Consumo

Descrição: CHAVEIRO, PLÁSTICO, RETANGULAR, 5,8 X 2,60 X 0,5 CM, SORTIDA, IDENTIFICAÇÃO CHAVES, TIPO CAIXA, ETIQUETA INTERNA DE PAPEL

Descrição Detalhada: chaveiro, material plástico, formato retangular, tamanho 5,8 x 2,60 x 0,5, cor sortida, aplicação identificação chaves, características adicionais tipo caixa, etiqueta interna de papel. Pote com 24 unidades

**Quantidade:** 122

**Unidade de fornecimento:** Pote com 24 unidades

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 22,71</b>	<b>R\$ 2.770,62</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	10
Machado - MG	100
Pouso Alegre - MG	10
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>122</i>

#### ITEM: 110

**CATMAT: 284808**

**Tipo:** Consumo

Descrição: COLA, SILICONE, PISTOLA QUENTE, COM 11 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, BASTÃO

Descrição Detalhada: Bastão de cola quente de silicone transparente incolor, medidas 11mmx30cm para pistola grande - embalagem com 1 KG

**Quantidade:** 9

**Unidade de fornecimento:** Quilograma

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 41,53</b>	<b>R\$ 373,77</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Sertão - RS	5
Pouso Alegre - MG	2
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>

**ITEM: 111****CATMAT: 379312****Tipo:** Consumo

Descrição: COLA, SILICONE, PISTOLA QUENTE, COM 7,5 MM DE DIÂMETRO E 30 CM DE COMPRIMENTO, BASTÃO

Descrição Detalhada: Bastão de cola quente de silicone transparente incolor, medidas 7mm x 30cm. para pistola pequena. embalagem com 1 kg

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Quilograma**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 18,67</b>	<b>R\$ 74,68</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Pouso Alegre - MG	2
Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

**ITEM: 112****CATMAT: 288460****Tipo:** Consumo

Descrição: COLA, POLÍMERO DE ACETATO DE POLIVINILA E ADITIVOS, BRANCA, MADEIRA, LAVÁVEL E ATÓXICA, LÍQUIDO

Descrição Detalhada: Cola, composição polímero de acetato de polivinila e aditivos, cor branca, aplicação madeira, características adicionais lavável e atóxica, tipo líquido, unidade com 100gr.

**Quantidade:** 12**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,35</b>	<b>R\$ 64,20</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	12
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

**ITEM: 113****CATMAT: 150881****Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope pardo liso meio-ofício - envelope saco kraft natural 80g, formato 185x248mm – caixa com 250 unidades

**Quantidade:** 14**Unidade de fornecimento:** Caixa**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 30,57</b>	<b>R\$ 427,98</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	10
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>14</i>

**ITEM: 114****CATMAT: 400****Tipo:** Consumo

Descrição: ETIQUETA ADESIVA, ETIQUETA AUTO - ADESIVA IMPRESSA

Descrição Detalhada: Etiqueta autoadesiva para impressora ink jet e laser, formato a4, tamanho 25,4 x 99 mm com 22 etiquetas por folha - caixa com 100 folhas

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Caixa**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 48,77</b>	<b>R\$ 97,54</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>

**ITEM: 115****CATMAT: 400****Tipo:** Consumo

Descrição: ETIQUETA ADESIVA, ETIQUETA AUTO - ADESIVA IMPRESSA

Descrição Detalhada: Etiqueta autoadesiva para impressora ink jet e laser, formato a4, tamanho 200,0 x 288,5 mm com 1 etiqueta por folha - caixa com 100 folhas

**Quantidade:** 22**Unidade de fornecimento:** Caixa**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 55,60</b>	<b>R\$ 1.223,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	20
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>22</i>

**ITEM: 116****CATMAT: 400****Tipo:** Consumo

Descrição: ETIQUETA ADESIVA, ETIQUETA AUTO - ADESIVA IMPRESSA

Descrição Detalhada: Etiqueta autoadesiva para impressora ink jet e laser, formato A4, tamanho 99x55,8x2 com 10 etiquetas por folha - caixa com 100 folhas

**Quantidade:** 12**Unidade de fornecimento:** Caixa



**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 52,89</b>	<b>R\$ 634,68</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	10
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>12</i>

**ITEM: 117****CATMAT: 400****Tipo:** Consumo

Descrição: ETIQUETA ADESIVA, ETIQUETA AUTO - ADESIVA IMPRESSA

Descrição Detalhada: Etiqueta autoadesiva para impressora ink jet e laser, formato carta, tamanho 44,45 x 12,7mm. com 80 etiquetas por folha - caixa com 100 folhas

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Caixa**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 53,93</b>	<b>R\$ 107,86</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>

**ITEM: 118****CATMAT: 278462****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL AUTO-ADESIVO, PLÁSTICO, CONTACT, INCOLOR, 60 G/M2, 450 MM, BRILHANTE, 2.500 MM, TRANSPARENTE

descrição detalhada: papel contact transparente - vinil autoadesivo transparente , tamanho 25mx45cm, rolo com 25 metros

**Quantidade:** 35**Unidade de fornecimento:** Rolo 25 metros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 79,00</b>	<b>R\$ 2.765,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	10
Pouso Alegre - MG	5
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>35</i>

**ITEM: 119****CATMAT: 251860****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL COUCHÊ, CELULOSE VEGETAL, BRANCA, 180 G/M2, LISO, 297

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

MM, USO GRÁFICO, 210 MM, TAMANHO A4/IMPRESSÃO DOCUMENTOS

Descrição Detalhada: Papel couchê brilho: papel couchê brilhante l2, com revestimento de tinta dois lados, formato a4, gramatura 180g/m<sup>2</sup>, constituindo basicamente de um papel base (offset) que recebe uma camada de revestimento: carbonato de cálcio, caulim, látex e outros aditivos, com a finalidade de tornar a sua superfície lisa e uniforme. - pacote com 100 folhas

**Quantidade:** 320

**Unidade de fornecimento:** Pacote 100 folhas

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 15,57</b>	<b>R\$ 4.982,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	300
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>320</i>

#### ITEM: 120

**CATMAT: 250359**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL COUCHÊ, CELULOSE VEGETAL, BRANCA, 180 G/M2, FOSCO, 297 MM, 210 MM

Descrição Detalhada: Papel couchê, material celulose vegetal, cor branca, gramatura 180, tipo fosco, comprimento 297, largura 210, pacote com 100 folhas.

**Quantidade:** 10

**Unidade de fornecimento:** Pacote 100 folhas

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 14,44</b>	<b>R\$ 144,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>10</i>

#### ITEM: 121

**CATMAT: 271478**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL A4, PAPEL ALCALINO, 75 G/M2, BRANCA

Descrição Detalhada: Papel sulfite A4, 210 x 297mm, 75 g/m<sup>2</sup>, cor branca, alcalino. Pacote c/ 500 folhas.

**Quantidade:** 400

**Unidade de fornecimento:** Pacote 500 folhas

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 18,97</b>	<b>R\$ 7.588,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	200
Pouso Alegre - MG	100

Três Corações - MG	100
<i>TOTAL</i>	<i>400</i>

**ITEM: 122****CATMAT: 242147****Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, PAPEL OFSETE, 75 G/M2, CARTA, 229 MM, BRANCA, 114 MM, OFÍCIO PADRÃO ECT

Descrição Detalhada: Envelope, papel ofsete, 75 g/m2, carta, 229 mm, branca, 114 mm, ofício padrão ect - caixa com 1000 unidades

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Caixa 1000 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 87,31</b>	<b>R\$ 436,55</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	<i>5</i>

**ITEM: 123****CATMAT: 150881****Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope, papel off set, cor: branco, liso, gramatura: 90g, Medidas: 185 x 248 mm. caixa com 250 envelopes.

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Caixa 250 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 48,25</b>	<b>R\$ 193,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

**ITEM: 124****CATMAT: 150881****Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope tipo saco, de papel off set, cor: branco, gramatura: 90g, medidas: 310 x 410mm. Caixa com 100 envelopes

**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** Caixa 100 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 57,52</b>	<b>R\$ 575,20</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>10</i>

**ITEM: 125****CATMAT: 150881****Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope tipo saco, papel off-set, cor: branco, gramatura:80 g (mínimo), Medidas: 185 x 248mm. Com timbre nº6 com o símbolo “Brasão das Armas” a expressão “SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL” (em caixa alta, orientação: paisagem, alinhamento: centralizado superior), conforme modelo fornecido pelo IFSULDEMINAS. Cores 1x0. Sem visor. // Caixa com 250 envelopes.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Caixa 250 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 58,57</b>	<b>R\$ 1.171,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado -MG	16
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 126****CATMAT: 279109****Tipo:** Consumo

Descrição: FITA ADESIVA, ESPUMA POLIURETANO, DUPLA FACE, 25 MM, 20 M, 1,10 MM

Descrição Detalhada: Fita adesiva, espuma poliuretano, dupla face, 25 mm, 20 m

**Quantidade:** 75**Unidade de fornecimento:** Rolo**Local de Entrega:**

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 56,35</b>	<b>R\$ 4.226,25</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	50
Pouso Alegre - MG	15
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>75</i>

**ITEM: 127****CATMAT: 313142****Tipo:** Consumo

Descrição: RÉGUA ESCRITÓRIO, ACRÍLICO, 30 CM, CENTÍMETRO/MILÍMETRO, RÍGIDO, CRISTAL, TRANSPARENTE

Descrição Detalhada: RÉGUA ESCRITÓRIO, ACRÍLICO, 30 CM, CENTÍMETRO/MILÍMETRO, RÍGIDO, CRISTAL, TRANSPARENTE

**Quantidade:** 170**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,82</b>	<b>R\$ 479,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	100
Pouso Alegre - MG	50
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>170</i>

**ITEM: 128****CATMAT: 392075****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, PLÁSTICO, ACRÍLICO, RECARREGÁVEL, AZUL, ESPESSURA ESCRITA 2,3MM

Descrição Detalhada: Pincel quadro branco / magnético, plástico, acrílico, recarregável com cartucho, azul, espessura escrita 2,3mm ponta redonda

**Quantidade:** 360**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 10,10</b>	<b>R\$ 3.636,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	360
<i>TOTAL</i>	<i>360</i>

**ITEM: 129****CATMAT: 392076****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, PLÁSTICO, ACRÍLICO, RECARREGÁVEL, PRETA, ESPESSURA ESCRITA 2,3MM

Descrição Detalhada: pincel quadro branco / magnético, material plástico, material ponta acrílico, tipo carga recarregável com cartucho, cor preta, características adicionais espessura escrita 2,3mm ponta redonda

**Quantidade:** 360**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 9,43</b>	<b>R\$ 3.394,80</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	360
<i>TOTAL</i>	<i>360</i>

**ITEM: 130****CATMAT: 392077****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, PLÁSTICO, ACRÍLICO, RECARREGÁVEL, VERMELHA, ESPESSURA ESCRITA 2,3MM

Descrição Detalhada: Pincel quadro branco / magnético, plástico, acrílico, recarregável com cartucho, vermelha, espessura escrita 2,3mm ponta redonda

**Quantidade:** 360

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 9,77</b>	<b>R\$ 3.517,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	360
<i>TOTAL</i>	<i>360</i>

#### ITEM: 131

**CATMAT: 114456**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, PINCEL QUADRO MAGNETICO

Descrição Detalhada: Pincel quadro branco / magnético, plástico, acrílico, recarregável com cartucho, verde, espessura escrita 2,3mm ponta redonda

**Quantidade:** 360

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 9,75</b>	<b>R\$ 3.510,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	360
<i>TOTAL</i>	<i>360</i>

#### ITEM: 132

**CATMAT: 318172**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PASTA ARQUIVO, CARTÃO MARMORIZADO, SUSPENSA, 360 MM, 240 MM, PARDA, COM TRILHO

Descrição Detalhada: Pasta suspensa em cartao marmorizado, gramatura 305g/m², dimensões 361mmx240mm, peso 0,090kg, espessura 0,31; acompanha visor e etiqueta, grampo plástico e hastes plásticas removíveis

**Quantidade:** 5.500

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,49</b>	<b>R\$ 8.195,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	4.000
Pouso Alegre - MG	1.000
Três Corações - MG	500

<i>TOTAL</i>	5.500
--------------	-------

**ITEM: 133****CATMAT: 200037****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL SEDA, CELULOSE VEGETAL, 70 CM, 50 CM, OUTRAS

Descrição Detalhada: papel seda, material celulose vegetal, comprimento 70, largura 50, cores sortidas - PACOTE COM 100 FOLHAS

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Pacote**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 24,15</b>	<b>R\$ 48,30</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 134****CATMAT: 370490****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL EMBORRACHADO, BORRACHA EVA, 60 CM, 40 CM, 2 MM, LISO, AZUL

Descrição Detalhada: papel emborrachado, material borracha eva, comprimento 60, largura 40, espessura 2, padrão liso, cor azul.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Folha**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,31</b>	<b>R\$ 52,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	20
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	40

**ITEM: 135****CATMAT: 370491****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL EMBORRACHADO, BORRACHA EVA, 60 CM, 40 CM, 2 MM, LISO, VERDE

Descrição Detalhada: Papel emborrachado, borracha eva, 60 cm, 40 cm, 2 mm, liso, verde

**Quantidade:** 50**Unidade de fornecimento:** Folha**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,31</b>	<b>R\$ 65,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	20

Três Corações - MG	30
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 136****CATMAT: 370494****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL EMBORRACHADO, BORRACHA EVA, 60 CM, 40 CM, 2 MM, LISO, VERMELHO

Descrição Detalhada: papel emborrachado, material borracha eva, comprimento 60, largura 40, espessura 2, padrão liso, cor vermelho.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Folha**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,31</b>	<b>R\$ 52,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	20
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>40</i>

**ITEM: 137****CATMAT: 290260****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL LAMINADO, AMARELO, 60 CM, 50 CM

Descrição Detalhada: Papel laminado, amarelo, 60 cm, 50 cm.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,69</b>	<b>R\$ 67,60</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	<i>40</i>

**ITEM: 138****CATMAT: 290258****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL LAMINADO, AZUL, 60 CM, 50 CM

Descrição Detalhada: Papel laminado, azul, 60 cm, 50 cm.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,13</b>	<b>R\$ 85,20</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	40



<i>TOTAL</i>	40
--------------	----

**ITEM: 139****CATMAT: 304809****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL LAMINADO, PRATA, 60 CM, 50 CM

Descrição detalhada: papel laminado, prata, 60 cm, 50 cm .

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,13</b>	<b>R\$ 85,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	40

**ITEM: 140****CATMAT: 375761****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL LAMINADO, ROSA, 60 CM, 50 CM

Descrição Detalhada: Papel laminado, rosa, 60 cm, 50 cm .

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,33</b>	<b>R\$ 53,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	40

**ITEM: 141****CATMAT: 290997****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL LAMINADO, VERDE, 60 CM, 50 CM

Descrição Detalhada: Papel laminado, verde, 60 cm, 50 cm.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,84</b>	<b>R\$ 73,60</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	40

**ITEM: 142****CATMAT: 290259****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL LAMINADO, VERMELHO, 60 CM, 50 CM

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

Descrição Detalhada: Papel laminado, vermelho, 60 cm, 50 cm.

**Quantidade:** 40

**Unidade de fornecimento:** Pacote

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,60</b>	<b>R\$ 64,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	<i>40</i>

#### ITEM: 143

**CATMAT: 284286**

**Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA PARA CARIMBO, AZUL, ÁGUA, PIGMENTOS, LÍQUIDO, ALMOFADA, 40 ML

Descrição Detalhada: Tinta para carimbo, azul, água, pigmentos, líquido, almofada, 40 ml

**Quantidade:** 12

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,83</b>	<b>R\$ 21,96</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	12
<i>TOTAL</i>	<i>12</i>

#### ITEM: 144

**CATMAT: 288985**

**Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA PARA CARIMBO, VERMELHA, BASE D' ÁGUA, LÍQUIDO, ALMOFADA, 40 ML

Descrição Detalhada: Tinta para carimbo, vermelha, base d' água, líquido, almofada, 40 ml

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,71</b>	<b>R\$ 10,26</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

#### ITEM: 145

**CATMAT: 69140**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CARTÃO, PAPEL CARTAO

Descrição Detalhada: Papel cartão, material celulose vegetal, gramatura 240 g/m2, largura 50 cm, cor branco, comprimento 66 cm. // pacote com 20 unidades

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Pacote 20 folhas

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 32,36</b>	<b>R\$ 64,72</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 146****CATMAT: 71030****Tipo:** Consumo

Descrição: PORTA-PAPEL, PORTA - PAPEL LEMBRETE

Descrição Detalhada: Suporte de acrílico para bloco adesivo e marcadores de página. tamanho 76mm x 76 mm

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 22,83</b>	<b>R\$ 91,32</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 147****CATMAT: 204779****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL DESENHO, MADEIRA, CHATO, NÁILON, 02

Descrição Detalhada: Pincel desenho, material cabo madeira, tipo ponta chato, material cerda náilon, tamanho 02

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,56</b>	<b>R\$ 71,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	20

**ITEM: 148****CATMAT: 204782****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL DESENHO, MADEIRA, CHATO, NÁILON, 08

Descrição Detalhada: Pincel desenho, material cabo madeira, tipo ponta chato, material cerda náilon, tamanho 08

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,36</b>	<b>R\$ 67,20</b>
-----------------------	-----------------	------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	20

**ITEM: 149****CATMAT: 204778****Tipo: Consumo**

Descrição: PINCEL DESENHO, MADEIRA, CHATO, NÁILON, 16

Descrição Detalhada: Pincel desenho, material cabo madeira, tipo ponta chato, material cerda náilon, tamanho 16

**Quantidade: 20****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,22</b>	<b>R\$ 104,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	20

**ITEM: 150****CATMAT: 275657****Tipo: Consumo**

Descrição: PORTA-FITA ADESIVA

Descrição Detalhada: Suporte para fita adesiva, material acrílico, para rolo de fita pequeno, largura 15 x altura 6cm, com miolo fixador de rolo, base antiderrapante, cortador fita de metal.

**Quantidade: 20****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 11,20</b>	<b>R\$ 224,00</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	20

**ITEM: 151****CATMAT: 202009****Tipo: Consumo**

Descrição: BASE FITA ADESIVA

Descrição Detalhada: Suporte para fita adesiva; material plástico; para rolo de fita grande, com largura de 12mm, 19mm ou 25mm; ergonômico; com laterais projetadas para proporcionar um manuseio seguro; lâmina de aço inox; base anti-derrapante com perfeita aderência a mesa de trabalho; área frontal que facilite o corte da fita; lâmina protegida para evitar acidentes; cores diversas; medidas 195 x 100 x 95mm.

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 19,85</b>	<b>R\$ 39,70</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 152****CATMAT: 285832****Tipo:** Consumo

Descrição: IMÃ, 20 MM, DIVERSAS, REDONDO

Descrição Detalhada: Marcador magnético, resina termoplástica e magnético (imã), formato redondo, 20mm. Embalagem com 6 unidades.

**Quantidade:** 9**Unidade de fornecimento:** Pacote 6 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,07</b>	<b>R\$ 45,63</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	9
<i>TOTAL</i>	9

**ITEM: 153****CATMAT: 298602****Tipo:** Consumo

Descrição: RÉGUA ESCRITÓRIO, PLÁSTICO, 30 CM, CENTÍMETRO/MILÍMETRO, BRANCA

Descrição Detalhada: Régua em PVC, branca, medindo 30 cm de comprimento e 2 cm de largura, com impressão do logo IFSULDEMINAS Campus Avançado Três Corações

**Quantidade:** 400**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,67</b>	<b>R\$ 268,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	150
Três Corações - MG	250
<i>TOTAL</i>	400

**ITEM: 154****CATMAT: 423295****Tipo:** Consumo

Descrição: PASTA EVENTOS, PAPEL TRIPLEX, 315 MM, PERSONALIZADA, CONFORME MODELO, 300 G/M2, 230 MM, 4/0

Descrição Detalhada: Pasta com bolsa colada: pasta formato aberto (largura 46 cm x altura 31 cm); formato fechado (largura 23 cm x altura 31 cm). Tipo de papel reciclado, gramatura

mínima 280 g; cor 4x0, 1 dobra. Plano 2- bolsa largura 23,5 cm, altura 11,5 cm. Tipo de papel: triplex; gramatura mínima 300g; cor 0x0. Acabamento: colar bolsa na pasta, dobra: corte/vinco.

**Quantidade:** 4.400

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,93</b>	<b>R\$ 12.892,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	4.000
Três Corações - MG	400
<i>TOTAL</i>	<i>4.400</i>

#### ITEM: 155

**CATMAT:** 202036

**Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL ATÔMICO, PLÁSTICO, FELTRO, RECARREGÁVEL, AZUL

Descrição Detalhada: Pincel atômico, recarregável com tinta TR, ponta de feltro grossa (espessura de escrita 8mm), cor azul.

**Quantidade:** 210

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,84</b>	<b>R\$ 596,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	200
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>210</i>

#### ITEM: 156

**CATMAT:** 202037

**Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL ATÔMICO, PLÁSTICO, FELTRO, RECARREGÁVEL, PRETA

Descrição Detalhada: Pincel atômico, recarregável com tinta TR, ponta de feltro grossa (espessura de escrita 8mm), cor preta.

**Quantidade:** 210

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 8,93</b>	<b>R\$ 1.875,30</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	200
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>210</i>

**ITEM: 157****CATMAT: 202039****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL ATÔMICO, PLÁSTICO, FELTRO, RECARREGÁVEL, VERMELHA

Descrição Detalhada: Pincel atômico, recarregável com tinta TR, ponta de feltro grossa (espessura de escrita 8mm). Cor vermelha

**Quantidade:** 210**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,31</b>	<b>R\$ 695,10</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	200
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>210</i>

**ITEM: 158****CATMAT: 271024****Tipo:** Consumo

Descrição: CANETA ESFEROGRÁFICA, PLÁSTICO, 1 UN, LATÃO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, GROSSA, VERMELHA, MATERIAL TRANSPARENTE E COM ORIFÍCIO LATERAL

Descrição Detalhada: Caneta esferográfica, plástico, 1 un latão com esfera de tungstênio, grossa, vermelha, material transparente e com orifício lateral

**Quantidade:** 100**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,65</b>	<b>R\$ 65,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	100
<i>TOTAL</i>	<i>100</i>

**ITEM: 159****CATMAT: 126276****Tipo:** Consumo

Descrição: ADESIVO PROPAGANDA, NOME ADESIVO - PROPAGANDA / IDENTIFICACAO

Descrição Detalhada: Adesivo autocolante circular, com impressão colorida, acabamento laminado e brilho, para campanhas educativas (7 x 7 cm). obs.: arte gráfica será enviada pelo campus conforme demanda, com no mínimo de 04 e no máximo 06 cores.

**Quantidade:** 1.000**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,15</b>	<b>R\$ 150,00</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Três Corações - MG	1.000
<i>TOTAL</i>	<i>1.000</i>

**ITEM: 160****CATMAT: 271023****Tipo:** Consumo

Descrição: CANETA ESFEROGRÁFICA, PLÁSTICO, 1 UN, LATÃO COM ESFERA DE TUNGSTÊNIO, GROSSA, PRETA, MATERIAL TRANSPARENTE E COM ORIFÍCIO LATERAL

Descrição Detalhada: Caneta esferográfica, plástico, 1 un latão com esfera de tungstênio, grossa, preta, material transparente e com orifício lateral

**Quantidade:** 2.100**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,84</b>	<b>R\$ 1.764,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	2.000
Três Corações - MG	100
<i>TOTAL</i>	<i>2.100</i>

**ITEM: 161****CATMAT: 290284****Tipo:** Consumo

Descrição: CORRETIVO LÍQUIDO, BASE D'ÁGUA - SECAGEM RÁPIDA, FRASCO, 18 ML

Descrição Detalhada: Corretivo líquido, material base d'água- secagem rápida, apresentação frasco, aplicação papel comum, volume 18 ml.

**Quantidade:** 24**Unidade de fornecimento:** Frasco 18 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,12</b>	<b>R\$ 74,88</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	24
<i>TOTAL</i>	<i>24</i>

**ITEM: 162****CATMAT: 302880****Tipo:** Consumo

Descrição: CORRETIVO FITA, BASE DE POLIACRILATO, 6 M, 5 MM, APAGAR CANETA ESFEROGRÁFICA

Descrição Detalhada: Corretivo fita, base de poliacrilato 6 m, 5 mm, apagar caneta esferográfica

**Quantidade:** 220**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------



<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,59</b>	<b>R\$ 789,80</b>
-----------------------	-----------------	-------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	200
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>220</i>

**ITEM: 163****CATMAT: 150573****Tipo:** Consumo

Descrição: ELÁSTICO PROCESSO, ELÁSTICO PROCESSO

Descrição Detalhada: Elástico de borracha amarelo fino. Especificação (Largura/Espessura/Diâmetro): 1,8mm x 2mm x 5cm. Composição: Borracha natural. Pacote com 1.100 elásticos

**Quantidade:** 2**Unidade de fornecimento:** Pacote 1100 unidades**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 22,13</b>	<b>R\$ 44,26</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>

**ITEM: 164****CATMAT: 418009****Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR TUBO, PERMANENTE, VARIADA, ULTRAFINA, PAPEL/PLÁSTICO/VIDRO/TECIDO/CERÂMICA/MADEIRA/METAL

Descrição Detalhada: Marcadores Permanentes para tecido, com ponta de poliéster. Resistente a lavagens. Não tóxica. Cor amarela

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,75</b>	<b>R\$ 28,50</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

**ITEM: 165****CATMAT: 418009****Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR TUBO, PERMANENTE, VARIADA, ULTRAFINA, PAPEL/PLÁSTICO/VIDRO/TECIDO/CERÂMICA/MADEIRA/METAL

Descrição Detalhada: Marcadores Permanentes para tecido, com ponta de poliéster. Resistente a lavagens. Não tóxica. Cor azul

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,52</b>	<b>R\$ 27,12</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 166****CATMAT: 418009****Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR TUBO, PERMANENTE, VARIADA, ULTRAFINA, PAPEL/PLÁSTICO/VIDRO/TECIDO/CERÂMICA/MADEIRA/METAL

Descrição Detalhada: Marcadores Permanentes para tecido, com ponta de poliéster. Resistente a lavagens. Não tóxica. Cor vermelha

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,86</b>	<b>R\$ 29,16</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 167****CATMAT: 418009****Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR TUBO, PERMANENTE, VARIADA, ULTRAFINA, PAPEL/PLÁSTICO/VIDRO/TECIDO/CERÂMICA/MADEIRA/METAL

Descrição Detalhada: Marcadores Permanentes para tecido, com ponta de poliéster. Resistente a lavagens. Não tóxica. Cor verde

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,31</b>	<b>R\$ 25,86</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 168****CATMAT: 418009****Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR TUBO, PERMANENTE, VARIADA, ULTRAFINA, PAPEL/PLÁSTICO/VIDRO/TECIDO/CERÂMICA/MADEIRA/METAL

Descrição Detalhada: Marcadores Permanentes para tecido, com ponta de poliéster. Resistente

a lavagens. Não tóxica. Cor preta

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,40</b>	<b>R\$ 26,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

#### ITEM: 169

**CATMAT:** 418009

**Tipo:** Consumo

Descrição: MARCADOR TUBO, PERMANENTE, VARIADA, ULTRAFINA, PAPEL/PLÁSTICO/VIDRO/TECIDO/CERÂMICA/MADEIRA/METAL

Descrição Detalhada: Marcadores Permanentes para tecido, com ponta de poliéster. Resistente a lavagens. Não tóxica. Cor marrom

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,66</b>	<b>R\$ 27,96</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

#### ITEM: 170

**CATMAT:** 306423

**Tipo:** Consumo

Descrição: COLA, POLIVINIL ACETATO - PVA, INCOLOR, PAPEL, VIDRO E ISOPOR, ATÓXICA

Descrição Detalhada: Cola para isopor. Cola, composição borracha e resina sintética, cor incolor, aplicação isopor, características adicionais resistência até 55°C, secagem máximo 20 minutos, tipo pastosa, aplicação trabalhos de colagem em EVA e isopor, bico aplicador, solúvel em álcool. Unidade com volume de 90gr.

**Quantidade:** 86

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,53</b>	<b>R\$ 389,58</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	50
Três Corações - MG	36
<i>TOTAL</i>	<i>86</i>

#### ITEM: 171

**CATMAT: 339516****Tipo:** Consumo

Descrição: COLA, BASE ÁGUA, BRANCA, PAPEL, COURO E TECIDO, LAVÁVEL E ATÓXICA

Descrição Detalhada: cola a base de acetato de vinil etileno, álcool polivinílico e aditivos, para trabalhos de colagem em tecidos de algodão. Unidade com volume de 40gr.

**Quantidade:** 24**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 7,01</b>	<b>R\$ 168,24</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	24
<i>TOTAL</i>	<i>24</i>

**ITEM: 172****CATMAT: 402345****Tipo:** Consumo

Descrição: TECIDO EM ALGODÃO CRÚ, 100 M, 1,60 M, BRANCA

Descrição Detalhada: Tecido em algodão crú, 100 m, 1,60 m, branca, gramatura 232 g/m.

**Quantidade:** 40**Unidade de fornecimento:** Metro**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 16,30</b>	<b>R\$ 652,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	<i>40</i>

**ITEM: 173****CATMAT: 204781****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL DESENHO, MADEIRA, CHATO, NÁILON, 06

Descrição Detalhada: Pincel desenho, madeira, chato, náilon, 06

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,83</b>	<b>R\$ 56,60</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 174****CATMAT: 30872****Tipo:** Consumo

DESCRIÇÃO: PINCEL DESENHO, NOME PINCEL DE DESENHO

Descrição Detalhada: Pincel desenho, madeira, chato, náilon, 10

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3,76</b>	<b>R\$ 75,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 175****CATMAT: 30872****Tipo:** Consumo

Descrição: PINCEL DESENHO, NOME PINCEL DE DESENHO

Descrição Detalhada: Pincel desenho, madeira, chato, náilon, 12

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,05</b>	<b>R\$ 81,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 176****CATMAT: 352382****Tipo:** Consumo

Descrição: COLA, POLIVINIL ACETATO - PVA, VARIADA, PAPEL, ATÓXICA, LÍQUIDO

Descrição Detalhada: Cola Transparente Ecológica . Produto não tóxica, Lavável. Composição: Polímero vinílico, tensoativos e conservantes. 90G

**Quantidade:** 286**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 6,99</b>	<b>R\$ 1.999,14</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	150
Pouso Alegre - MG	100
Três Corações - MG	36
<i>TOTAL</i>	<i>286</i>

**ITEM: 177****CATMAT: 369796****Tipo:** Consumo

Descrição: CANECA, PORCELANA, 300 ML, 8 CM, 9 CM, COPA E COZINHA, COM ALÇA/IMPRESSÃO PERSONALIZADA SILKSCREEN/COR 4/0

Descrição Detalhada: Caneca, porcelana, 300 ml, 8 cm, 9 cm, copa e cozinha, com alça/impressão personalizada silkreen/cor 4/0

**Quantidade:** 500

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 13,92</b>	<b>R\$ 6.960,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	400
Três Corações - MG	100
<i>TOTAL</i>	<i>500</i>

#### ITEM: 178

**CATMAT: 150387**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO, ETIQUETA IDENTIFICAÇÃO

Descrição Detalhada: etiqueta auto-adesiva, papel couchê branca, para impressora térmica. tamanho 50x30. Rolo 45m

**Quantidade:** 20

**Unidade de fornecimento:** Rolo 45 metros

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 19,66</b>	<b>R\$ 393,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

#### ITEM: 179

**CATMAT: 325846**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ETIQUETA ADESIVA, PAPEL, BRANCA, AUTO-ADESIVA, 33,90 MM, 101 MM

Descrição Detalhada: Etiqueta autoadesiva para impressora ink jet e laser, formato carta, tamanho 33,9x101,6mm com 14 etiquetas por folha - caixa com 100 folhas

**Quantidade:** 23

**Unidade de fornecimento:** Caixa 100 folhas

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 49,25</b>	<b>R\$ 1.132,75</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	20
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>23</i>

#### ITEM: 180

**CATMAT: 30546****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA BASE ÁGUA, TINTA A BASE DE AGUA

Descrição Detalhada: Tinta branco neve, galão de 18 litros.

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Lata 18 litros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 216,90</b>	<b>R\$ 1.084,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 181****CATMAT: 30724****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA ESMALTE, TINTA ESMALTE

Descrição Detalhada: Esmalte sintético, cor vermelha, 3,6l.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Lata 3,6 litros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 86,60</b>	<b>R\$ 259,80</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 182****CATMAT: 412281****Tipo:** Consumo

Descrição: LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, ELETRÔNICA ESPIRAL, EDSON-27, 20 W, 110 V, ESPIRAL

Descrição Detalhada: Lâmpada Eletrônica Espiral 20w E27 110-127v 6500k

**Quantidade:** 70**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 12,21</b>	<b>R\$ 854,70</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	20
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	70

**ITEM: 183****CATMAT: 129488****Tipo:** Permanente

Descrição: BOMBA COSTAL, BOMBA COSTAL

Descrição Detalhada: Pulverizador Lateral Manual 5 Litros.

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 67,66</b>	<b>R\$ 67,66</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 184****CATMAT: 113220****Tipo:** Consumo

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE

Descrição Detalhada: Disco de corte (Makita) para madeira. Dimensões: - Diâmetro: 185 Mm - Furo: 20 Mm – 40 Dentes - Espessura Do Dente: 2,0 Mm

**Quantidade:** 103**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 44,73</b>	<b>R\$ 4.607,19</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	60
Machado - MG	40
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>103</i>

**ITEM: 185****CATMAT: 113220****Tipo:** Consumo

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE

Descrição Detalhada: Disco de corte (Makita) para ferro. Dimensões: - Diâmetro externo - 4.1/2' - 110 MM; Espessura - 3/32 - 2,50 MM - Furo - 7/8 - 22 MM

**Quantidade:** 63**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 42,30</b>	<b>R\$ 2.664,90</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	60
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>63</i>

**ITEM: 186****CATMAT: 113220****Tipo:** Consumo

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE



Descrição Detalhada: DISCO DE CORTE (MAKITA) PARA PISO. Dimensões: - Diâmetro Externo (Mm): 110 – Diâmetro Do Furo (Mm): 20,0 - Altura Total Da Borda (Mm): 8,0

**Quantidade:** 103

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 17,53</b>	<b>R\$ 1.805,59</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	100
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>103</i>

#### ITEM: 187

**CATMAT: 30830**

**Tipo:** Consumo

Descrição: TRINCHA, TRINCHA

Descrição Detalhada: Trincha de 2 polegadas. Material: Cabo: Polipropileno - Cerdas: Naturais.

**Quantidade:** 140

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,57</b>	<b>R\$ 639,80</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	100
Três Corações - MG	20
Pouso Alegre - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>140</i>

#### ITEM: 188

**CATMAT: 224139**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ROLO PINTURA PREDIAL, LÃ DE CARNEIRO, 6 CM, PLÁSTICO, SUPERFÍCIE LISA/ACRÍLICA E EPOXI

Descrição Detalhada: rolo pintura predial, material lã de carneiro, altura 6, comprimento 10cm, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/acrílica e epoxi

**Quantidade:** 110

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 16,60</b>	<b>R\$ 1.826,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	100
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>110</i>

**ITEM: 189****CATMAT: 30546****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA BASE ÁGUA, TINTA A BASE DE AGUA

Descrição Detalhada: tinta latex fosco de 18 litros / cor concreto

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Lata 18 litros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 197,57</b>	<b>R\$ 592,71</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 190****CATMAT: 30546****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA BASE ÁGUA, TINTA A BASE DE AGUA

Descrição Detalhada: tinta latex fosco 18 litros / cor sorvete de menta

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Lata 18 litros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 336,60</b>	<b>R\$ 1.683,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 191****CATMAT: 30546****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA BASE ÁGUA, TINTA A BASE DE AGUA

Descrição Detalhada: tinta látex fosco 18 litros / cor tímido florescer

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Lata 18 litros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 395,93</b>	<b>R\$ 1.979,65</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 192****CATMAT: 30546****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA BASE ÁGUA, TINTA A BASE DE AGUA

Descrição Detalhada: tinta latex fosco comum 18 litros / cor arbusto

**Quantidade: 5****Unidade de fornecimento: Lata 18 litros****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 762,35</b>	<b>R\$ 3.811,75</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 193****CATMAT: 30724****Tipo:** Consumo

Descrição: TINTA ESMALTE, TINTA ESMALTE

Descrição Detalhada: tinta esmalte sintetica 3,6 litros / verde folha

**Quantidade: 3****Unidade de fornecimento: Lata 3,6 litros****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 86,68</b>	<b>R\$ 260,04</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 194****CATMAT: 150125****Tipo:** Consumo

Descrição: PARAFUSO, PARAFUSO

Descrição Detalhada: Parafuso sextavado 1/4x120mm com porca

**Quantidade: 50****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,24</b>	<b>R\$ 262,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	50

**ITEM: 195****CATMAT: 150125****Tipo:** Consumo

Descrição: PARAFUSO, PARAFUSO

Descrição Detalhada: PARAFUSO 5/16X120 COM PORCA E ARRUELA.

**Quantidade: 50****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 6,79</b>	<b>R\$ 339,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 196****CATMAT: 150125****Tipo:** Consumo

Descrição: PARAFUSO, PARAFUSO

Descrição Detalhada: PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 8X50.

**Quantidade:** 50**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,14</b>	<b>R\$ 257,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 197****CATMAT: 434259****Tipo:** Consumo

Descrição: LÂMPADA LED, BIVOLT V, 22 W, G13, 180 0 LM, T8, TUBULAR T8, 1.200 MM, 30.000 H.

Descrição Detalhada: Lâmpada led, bivolt v, 22 w, g13, 1800 lm, t8, tubular t8, 1.200 mm, 30.000 h

**Quantidade:** 450**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 44,33</b>	<b>R\$ 19.948,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	200
Pouso Alegre - MG	200
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>450</i>

**ITEM: 198****CATMAT: 35424****Tipo:** Consumo

Descrição: TOMADA, TOMADA

Descrição Detalhada: Tomada 20A - com caixa externa

**Quantidade:** 50**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 7,13</b>	<b>R\$ 356,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 199****CATMAT: 336021****Tipo:** Consumo

Descrição: CORDA SALVAMENTO, POLIAMIDA, TRANÇADO, 12 MM, ATÉ 2.825 KG

Descrição Detalhada: Corda de Segurança Poliamida 12MM NR18. Cabo para uso específico em cadeiras suspensas e cabo-guia de segurança para fixação de trava-quedas. Carga de Ruptura Cabo completo : 20kn = 2.038(kgf) Cabo sem capa externa (mínimo) : 15kn = 1.529(kgf) Diâmetro do Cabo Diâmetro nominal (mínimo) : 12,0mm Desvio limite : +0,5mm. Quantidade mínima a serem fornecidas por entrega: 50 metros

**Quantidade:** 1.150**Unidade de fornecimento:** Metro Linear**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,33</b>	<b>R\$ 4.979,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	1.000
Pouso Alegre - MG	100
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>1.150</i>

**ITEM: 200****CATMAT: 338690****Tipo:** Consumo

Descrição: CORDA, SISAL, CEIFADEIRA, AMARRAÇÕES EM GERAL

Descrição Detalhada: corda, material sisal, tipo ceifadeira, aplicação amarrações em geral. Rolo com 100 metros. Carga de ruptura: 550 kgf Diâmetro da corda: 12,0 mm Comprimento total da corda: 100,0 m Tipo de encordamento: Torcido Número de pernas da corda de sisal: 3 pernas Peso aproximado por rolo/carretel: 9 kg a 12 kg.

**Quantidade:** 203**Unidade de fornecimento:** Metro Linear**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2,39</b>	<b>R\$ 485,17</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	3
Pouso Alegre - MG	100
Três Corações - MG	100
<i>TOTAL</i>	<i>203</i>

**ITEM: 201**

**CATMAT: 19607****Tipo:** Permanente

Descrição: BARRACA COMPLETA, BARRACA COMPLETA

Descrição Detalhada: Tenda Piramidal 10×10m. Altura: 3m. ESTRUTURA METÁLICA - Fabricação com ferro tubular espessura de 3", na chapa 14, com partes soldadas em sistema mig, com tratamento antiferrugem (galvanização de alta resistência) e com partes unidas por encaixe e fixadas por parafusos e conexões em aço. Pés de sustentação, sendo uma estrutura de ferro tubular (3"), com altura padrão para cada medida, ancorados com cordas de Nylon de 3/4, com amarras especiais, fixadas em estacas de ferro enterradas ao solo. LONA DE COBERTURA – Laminado de PVC impermeável, auto extingüível, blackout solar, tratamentos: anti UV extra durável (alta resistência ao calor), anti-chama, anti-mofo, sem costuras mecânicas e com emendas vulcanizadas a quente reforçada nos pontos de maior desgaste ou ruptura da lona, e bolsa para acondicionar a lona de cobertura

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 6.300,00</b>	<b>R\$ 25.200,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	3
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

**ITEM: 202****CATMAT: 248119****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CREPOM, CELULOSE VEGETAL, 18 G/M2, 2 M, 48 CM, MARROM

Descrição Detalhada: PAPEL CREPOM, CELULOSE VEGETAL, 18 G/M2, 2 M, 48 CM, COR MARROM.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,07</b>	<b>R\$ 21,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 203****CATMAT: 248115****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CREPOM, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA 18, COMPRIMENTO 2, LARGURA 48, COR BRANCA

Descrição Detalhada: Papel crepom, celulose vegetal, 18 g/m2, 2 m, 48 cm, branca.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,07</b>	<b>R\$ 21,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 204****CATMAT: 248121****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CREPOM, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA 18, COMPRIMENTO 2, LARGURA 48, COR VERMELHA

Descrição Detalhada: papel crepom, material celulose vegetal, gramatura 18, comprimento 2, largura 48, cor vermelha.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,07</b>	<b>R\$ 21,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 205****CATMAT: 248116****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CREPOM, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA 18, COMPRIMENTO 2, LARGURA 48, COR AZUL ESCURO

Descrição Detalhada: papel crepom, material celulose vegetal, gramatura 18, comprimento 2, largura 48, cor azul escuro.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,07</b>	<b>R\$ 21,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 206****CATMAT: 258848****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CREPOM, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA 18, COMPRIMENTO 2, LARGURA 48, COR AMARELA

Descrição Detalhada: papel crepom, material celulose vegetal, gramatura 18, comprimento 2, largura 48, cor amarela.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,07</b>	<b>R\$ 21,40</b>
-----------------------	-----------------	------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 207****CATMAT: 248123****Tipo:** Consumo

Descrição: PAPEL CREPOM, MATERIAL CELULOSE VEGETAL, GRAMATURA 18, COMPRIMENTO 2, LARGURA 48, COR ROSA

Descrição Detalhada: papel crepom, material celulose vegetal, gramatura 18, comprimento 2, largura 48, cor rosa.

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,07</b>	<b>R\$ 21,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 208****CATMAT: 150437****Tipo:** Consumo

Descrição: CALIBRADOR, CALIBRADOR.

Descrição Detalhada: Calibrador com as características mínimas: Jogos de Blocos Padrão de Aço -Fabricados em aço especial com alto teor de cromo aliviado de tensão, de alta estabilidade -Com grande poder aderente -A dureza do bloco padrão (62HRC) em aço o torna extremamente resistente ao desgaste -Certificado de calibração RBC pode ser fornecido opcionalmente com baixo preço - Exatidão DIN 861/0 classe 0 Especificações N° de peças por jogo: 32

**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** Jogo**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.017,78</b>	<b>R\$ 2.017,78</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 209****CATMAT: 268719****Tipo:** Permanente

Descrição: TORNO BANCADA, MORSA FIXA, 5, AÇO MODULAR.

Descrição Detalhada: • Torno de bancada com bigorna (Morça) • Material a ser utilizado: Ferro nodular • Possui base giratória • Medida: 5" • Comprimento: 285 mm • Capacidade de abertura mínima: 100 mm • Espessura do mordente: 10 mm

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG



**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 156,66</b>	<b>R\$ 939,96</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 210****CATMAT: 8940****Tipo:** Consumo

Descrição: ESQUADRO, ESQUADRO DE ARTIFICE

Descrição Detalhada: Esquadro Combinado Completo com Regua de 300mm. Três componentes são montados a uma escala, feito de aço inox com 4 graduações, possibilitando várias aplicações. Esquadro 90° e 45° com bolha de nível Transferidor reversível com bolha de nível, graduado em 1° Esquadro de centrar Régua de 300 mm graduada em 0,5 mm - 1,0 mm

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 425,97</b>	<b>R\$ 1.277,91</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 211****CATMAT: 150437****Tipo:** Consumo

Descrição: CALIBRADOR, CALIBRADOR

Descrição Detalhada: Calibrador com a descrição mínima: O Jogo de Calibre de Folga com 17 Lâminas fabricado em aço Capacidade 0,02 a 1mm comprimento foi desenvolvido em aço de alta resistência ao desgaste

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 92,19</b>	<b>R\$ 460,95</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 212****CATMAT: 217898****Tipo:** Permanente

Descrição: TORQUÍMETRO ESTALO ESCALA (LB.PÉ), FIXO, 1/2 POL, 50 LB.PÉ, 250 LB.PÉ, 1 LB.PÉ, 20 1/4 POL

Descrição Detalhada: Torquímetro de estalo para aplicação de torque à direita ou à esquerda com catraca. Para uso universal na montagem em fábricas e em oficinas mecânicas • Prático e rápido: ao trocar a direção simplesmente pressione o quadrado da catraca • erro máximo de exatidão de  $\pm 4\%$  do valor estabelecido na escala. Sinal perceptível e acústico • Escala de fácil leitura (N.m / Lbf.pé) sob um visor com efeito de lupa • Tubo em aço revestido • Manípulo Ergonômico: cabo em plástico preto especialmente desenhado conforme medidas antropométricas da mão • Informações Técnicas: - Encaixe: 1/2" (polegadas) - Comprimento: 485 mm - Capacidade N.m: 20-200 – Capacidade Lbf.pé: 15-150 - N.m: 10

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 888,33</b>	<b>R\$ 1.776,66</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 213

**CATMAT: 35874**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ACESSORIO DE TESTE ELETRICO / ELETRONICO, ACESSORIO DE TESTE ELETRICO / ELETRONICO

Descrição Detalhada: Acessório de teste eletrônico com a descrição mínima: A Luz Estroboscópica Portátil Digital Capacidade 50 a 12000FPM 110V/220V é uma ferramenta essencial para medir a velocidade rotacional de um objeto em rotação e inspecionar defeitos sobre a superfície sem a necessidade de aderir qualquer tipo de marcação para refletir a luz. Descrição: - Capacidade de medição: 50-12000FPM; - Tela LCD 5 dígitos 10mm (0.4"); - Parâmetro de medida: Flashes por Minuto – FPM - Resolução: 0,1FPM (entre 50-999,9FPM) , 1FPM (acima de over 1000FPM); - Precisão:  $\pm(0,05\%n + 1d)$ ; - Tempo de amostragem: 0,3 segundos; - Ajuste do Flash: ajuste fino, ajuste grosso, x2 e  $\div 2$ ; - Mudança de capacidade: conversão manual (o flash é muito mais brilhante na capacidade mais baixa do que na mais alta); - Tipo de lâmpada de flash: lâmpada de xênon; Itens inclusos - 1 (uma) Luz Estroboscópica Portátil Digital Capacidade 50 a 12000FPM 110V/220V - 1 (uma) Lâmpada de flash grátis de reserva; - 1 (um) Espectroscópio com cabo de energia; - 1 (um) Manual de instruções; - 1 (uma) Maleta para guardar as coisas;

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.640,99</b>	<b>R\$ 2.640,99</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	1

#### ITEM: 214

**CATMAT: 150135**

**Tipo:** Consumo

Descrição: PAQUÍMETRO UNIVERSAL, PAQUÍMETRO UNIVERSAL

Descrição Detalhada: Paquímetro universal analógico de curso de 150mm, com resolução de 0,05mm e 1/128polegada. Com parafuso de fixação e com medidor de profundidade. Cursor temperado e impulsor fabricados em aço inoxidável. Escala principal e nônio com acabamento cromado. Faces de medição lapidadas. Deslize do cursor sobre guias ressaltadas, impedindo o desgaste da gravação.

**Quantidade:** 19

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 157,93</b>	<b>R\$ 3.000,67</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	4
Três Corações - MG	15
<i>TOTAL</i>	<i>19</i>

#### ITEM: 215

**CATMAT: 150659**

**Tipo:** Consumo

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: traçador de altura 450mm analógico com resolução de 0,02mm, fabricado em aço inoxidável temperado, com base em ferro fundido pintado esmaltado, nônio com lupa de aumento para facilitar a leitura, Riscador com ponta de metal duro.

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.284,52</b>	<b>R\$ 2.569,04</b>
Local de entrega	Quantidade	
Três Corações - MG	2	
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>	

#### ITEM: 216

**CATMAT: 39888**

**Tipo:** Permanente

Descrição: PROJETO OPTICO DE PERFIL DE MEDICAO E INSPECAO, NOME PROJETO OPTICO DE PERFIL DE MEDICAO E I

Descrição Detalhada: Projetor de perfil de bancada VB300ML 210 Projeção vertical, tela com 300mm de diâmetro com 4 garras para fixação de desenho; Mesa de coordenadas com área total de 250 x 250mm; Movimentos com ajuste rápido e fino; Escalas Eletrônicas, com Resolução de 0,001mm; Capacidade de carga de 10 kg; Capacidade de medição de 100 x 100mm; Exatidão de projeção: Diascópica de 0,10% e Episcópica de 0,15%; Dispositivo de troca rápida para as Lentes (baioneta); Iluminação por LED episcópica (superfície); Iluminação por LED diascópica (perfil), com controle de alta e baixa intensidades e com filtro verde. Sistema de Medição: Tablet Digital Touch M2 Starrett Características e Especificações: Claro, objetivo e simples comandos com ícones amplos de operação intuitiva em uma interface de toque à tela; Riquíssimos gráficos que apresentam informações instantâneas de erro de forma, tolerâncias e dados da característica medida; Mostrador digital das coordenadas para os eixos X, Y e para o goniômetro digital representado pela letra Q; Medição angular em graus, minutos e segundos ou decimal; Zeragem em qualquer ponto, inversão do sentido de contagem dos

eixos (+/-); Medição incremental ou absoluta; Resolução de 0,001mm nos eixos X e Y; Alinhamento eletrônico e zeragem do sistema de coordenadas de maneira bastante simples; Medição e tolerância para as principais características geométricas: ponto, linha, raio, diâmetro, ângulo e distâncias; As características medidas são desenhadas em uma janela; Para uma completa reprodução de medição em peças seriadas, é possível criar programas de medição que ao serem executados vai guiando o operador na rotina de medição; Disponível sistema de coleta de pontos com um detector de claro e escuro através de fibra óptica que elimina a subjetividade do operador na coleta dos pontos na medição das características; Disponível 4 tipos de relatórios que podem ser impressos ou exportados para Excel, arquivo de texto ou para um programa de controle estatístico; O software roda em ambiente Windows, permitindo comunicação com impressoras e redes de trabalho; Detector de Bordas.

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 59.063,57</b>	<b>R\$ 59.063,57</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

#### ITEM: 217

**CATMAT: 150659**

**Tipo:** Consumo

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: suporte para preparação de porta ferramentas Cone bt40 >encaixe: ISO40, BT40 >construído em aço >pintado >com 2 encaixes, sendo um na horizontal e outro na vertical >com 4 furos para fixação em bancadas

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 200,23</b>	<b>R\$ 400,46</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	<i>2</i>

#### ITEM: 218

**CATMAT: 150640**

**Tipo:** Consumo

Descrição: FRESA, FRESA.

Descrição Detalhada: Fresa de topo de metal dura com ponta esférica com a descrição mínima: CoroMill Plura solid carbide ball nose end mill for Profiling código de referência Sandvik 1B230-0100-XA 1630 (ou similar) Fresa de topo metal duro com ponta esférica Raio do canto (RE1)0,5 mm Profundidade de corte máxima (APMX)3 mm Ângulo máximo de usinagem em rampa (RMPX) 15 deg Comprimento util (LU) 3 mm Número efetivo de arestas de corte na parte periférica (ZEFP) 2 Direção da interface de adaptação da máquina (ADINTMS) Cylindrical shank (DIN6535-HA) - metric: 3 Tolerância do diâmetro de conexão (TCDCON) h5 Classe (GRADE) 1630 Substrato (SUBSTRATE) HC Cobertura (COATING) PVD AlCrN

Grupo básico standard (BSG) COROMANT Código para tipo entrada da refrigeração (CNSC) 0: without coolant Comprimento funcional (LF) 38 mm Diâmetro da conexão (DCON) 3 mm Ângulo de hélice do canal (FHA) 30 deg Ângulo de saída radial (GAMF) 10,5 deg Ângulo de saída axial (GAMP) 1,5 deg Reafiações máximas (NORGMX) 0 Rotação máxima (RPMX) 80000 r/min Peso do item (WT) 0,014 kg Ciclo de vida útil (LCS) Publicado ID de liberação do pacote (RELEASEPACK) 12.2

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 335,89</b>	<b>R\$ 671,78</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 219

**CATMAT: 403012**

**Tipo:** Consumo

Descrição: BROCA ALTA ROTAÇÃO, AÇO INOXIDÁVEL DIAMANTADA, CILÍNDRICA, HASTE REGULAR, CORTE MÉDIO, 1094

Descrição Detalhada: Broca de metal duro para fresamento de chanfros com a descrição mínima: Cabeça CoroMill 316 inteira de metal duro para fresamento de chanfros Código de referência sandvik 316-16CM800- 16045G 1030 (ou similar) Classificação de materiais nível 1 (TMC1ISO) PMKS Ângulo da aresta de corte da ferramenta (KAPR) 45 deg Diâmetro de corte (DC) 3 mm Diâmetro de corte máximo (DCX) 16 mm Profundidade de corte máxima (APMX) 6,5 mm Número efetivo de arestas de corte na parte periférica (ZEFP) 8 Direção da interface de adaptação da máquina (ADINTMS) Coromant EH -metric - E16 Classe (GRADE) 1030 Substrato (SUBSTRATE) HC Cobertura (COATING) PVD (Ti,Al)N Grupo básico standard (BSG) COROMANT Código para tipo entrada da refrigeração (CNSC) 0: without coolant Diâmetro da conexão (DCON) 15,5 mm Comprimento funcional (LF) 17,2 mm Diâmetro do pescoço (DN) 15,5 mm Reafiações máximas (NORGMX) 0 Rotação máxima (RPMX) 80000 r/min Peso do item (WT) 0,058 kg

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.130,03</b>	<b>R\$ 4.520,12</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

#### ITEM: 220

**CATMAT: 150659**

**Tipo:** Consumo

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: Haste cilíndrica para adaptador Coromant EH Código Referência Sandvik E16-A20-SS-070 Direção da interface de adaptação da máquina (ADINTMS) Cylindrical shank without clamping features -metric: 20.0 Direção de interface de adaptação da

peça (ADINTWS) Coromant EH - metric - E16 Propriedade antivibração (DPC) false Código para tipo entrada da refrigeração (CNSC) 1: axial concentric entry Tipo código de saída de refrigeração (CXSC) 1: axial concentric exit Pressão de refrigeração (CP) 80 bar Connection diameter (DCONMS) 20 mm Connection diameter (DCONWS) 15,4 mm Comprimento funcional (LF) 70 mm Diâmetro do corpo (BD1) 15,4 mm Diâmetro do corpo (BD2) 20 mm Comprimento do corpo (LB1) 5 mm Comprimento do corpo (LB2) 70 mm Ângulo de conicidade (BH1A1) 0 deg Ângulo de conicidade (BH2A2) 0 deg Torque (TQ) 30 Nm Rotação máxima (RPMX) 40000 r/min Código do material do corpo (BMC) Steel Balanceado pelo desenho (BBD) true Peso do item (WT) 0,258 kg Comprimento de fixação (LSC) 63 mm

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 701,10</b>	<b>R\$ 1.402,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 221

**CATMAT: 242967**

**Tipo:** Consumo

Descrição: BROCA, AÇO RÁPIDO, 5 MM, MÉDIO, CILÍNDRICA

Descrição Detalhada: Broca de centrar 60° Material da ferramenta: HSS Norma DIN 333A Profundidade 1xd Ângulo de Ponta 118° Tratamento superficial brilhante Tipo haste reto Direção de corte a direita Angulo do escariador 60° código dormer A2002.0X5.0 diâmetro da ponta é 2mm, diametro do corpo é 5mm

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 48,84</b>	<b>R\$ 195,36</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

#### ITEM: 222

**CATMAT: 354372**

**Tipo:** Consumo

Descrição: MACHO, AÇO RÁPIDO HSS RETIFICADO, MANUAL, JOGO COM 3 PEÇAS, MÉTRICA, 6 MM, 0,75 MM, 64,50 MM

Descrição Detalhada: M Macho Máquina Canal Reto Código Dormer E200M6 Laminação=M Norma DIN371 Tolerância de Rosca 6H Tipo de furo=Passante e Cego Profundidade 1.5xd Material da ferramenta=Hss-E-PM Chanfro=A6-8 / C2-3 Formato da aresta=CanalReto Direção de corte= À Direita Tratamento superficial Brilhante

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Jogo

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 95,84</b>	<b>R\$ 287,52</b>
-----------------------	------------------	-------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 223****CATMAT: 301562****Tipo:** Consumo

Descrição: MACHO, AÇO RÁPIDO, MANUAL, JOGO, M - MÉTRICA, 3 UN, ROSCA GROSSA E PERFIL SERIADO, 12 MM, 1,75 MM

Descrição Detalhada: M Macho Máquina Canal Reto Código Dormer E250M12 Laminação=M Norma=DIN 376 Tolerância da Rosca 6H Tipo de furo=Passante e Cego Profundidade=1,5xd Material da ferramenta=HSS-E-PM Chanfro=A6-8/C2-3 Formato da Aresta=Canal Reto Direção de Corte=À Direita Tratamento superficial=Brilhante

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Jogo**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 193,23</b>	<b>R\$ 579,69</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 224****CATMAT: 2151****Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA DE ACO COM SECAO REDONDA, BARRA DE ACO COM SECAO REDONDA

Descrição Detalhada: Barra de aço ABNT 1045 com seção redonda diâmetro de 5/8 polegadas A barra de aço 1045 é uma barra longitudinal de aço normalmente fornecida em barra com 6 metros de comprimento e com diversas espessuras de acordo com sua aplicação e a mesma refere-se a classificação da ABNT que é do aço SAE 1045

**Quantidade:** 19**Unidade de fornecimento:** KG**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,56</b>	<b>R\$ 105,64</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	19
<i>TOTAL</i>	19

**ITEM: 225****CATMAT: 2151****Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA DE ACO COM SECAO REDONDA, BARRA DE ACO COM SECAO REDONDA

Descrição Detalhada: Barra de aço ABNT 1020 com seção redonda de diâmetro de 2

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG



polegadas.

**Quantidade:** 400

**Unidade de fornecimento:** KG

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,52</b>	<b>R\$ 2.208,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	400
<i>TOTAL</i>	<i>400</i>

#### ITEM: 226

**CATMAT:** 2151

**Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA DE ACO COM SECAO REDONDA, BARRA DE ACO COM SECAO REDONDA

Descrição Detalhada: Barra de aço ABNT 1020 com seção redonda de diâmetro 5/8 polegadas

**Quantidade:** 39

**Unidade de fornecimento:** KG

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 5,39</b>	<b>R\$ 210,21</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	39
<i>TOTAL</i>	<i>39</i>

#### ITEM: 227

**CATMAT:** 429226

**Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA METAL NÃO FERROSO, ALUMÍNIO, REDONDO, 5/8 POL

Descrição Detalhada: Material alumínio, formato seção redondo, diâmetro 5/8 pol, características adicionais ASTM 2014-T6 barra de 6 metros

**Quantidade:** 4

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 153,61</b>	<b>R\$ 614,44</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

#### ITEM: 228

**CATMAT:** 398763

**Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA METAL NÃO FERROSO, ALUMÍNIO, REDONDO, 1 1/2 POL, 6 M, ASTM 2014-T6

Descrição Detalhada: Barra de metal não ferroso com a descrição mínima: MATERIAL ALUMÍNIO, FORMATO SEÇÃO REDONDO, DIÂMETRO 1.1/2 POL,



CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ASTM 2014-T6 barra de 6 metros

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 830,00</b>	<b>R\$ 3.320,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

**ITEM: 229****CATMAT: 150999****Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA CHATA, BARRA CHATA

Descrição Detalhada: Barra chata de aço 1020 com geometria 1.1/2" x 1/4" x 6m MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1020

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Barra 6 metros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 52,49</b>	<b>R\$ 314,94</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

**ITEM: 230****CATMAT: 150999****Tipo:** Consumo

Descrição: BARRA CHATA, BARRA CHATA

Descrição Detalhada: Barra chata de aço 1020 com geometria 3/16 x 3/4 MATERIAL AÇO CARBONO SAE 1020 barra com 6 metros

**Quantidade:** 20**Unidade de fornecimento:** Barra 6 metros**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 21,35</b>	<b>R\$ 427,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	20
<i>TOTAL</i>	<i>20</i>

**ITEM: 231****CATMAT: 136611****Tipo:** Consumo

Descrição: TARUGO, TARUGO NAILON

Descrição Detalhada: Tarugo nylon redondo maciço diâmetro 50mm ny6 x 01mt

**Quantidade:** 8**Unidade de fornecimento:** Metro Linear**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 114,72</b>	<b>R\$ 917,76</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	8
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 232****CATMAT: 136611****Tipo: Consumo**

Descrição: TARUGO, TARUGO NAILON

Descrição Detalhada: Tarugo nylon redondo maciço diamentro 16mm ny6 x 01mt

**Quantidade: 8****Unidade de fornecimento: Metro Linear****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 15,52</b>	<b>R\$ 124,16</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	8
<i>TOTAL</i>	8

**ITEM: 233****CATMAT: 136611****Tipo: Consumo**

Descrição: TARUGO, TARUGO NAILON

Descrição Detalhada: Tarugo nylon redondo maciço diamentro 100mm ny6 x 01mt

**Quantidade: 3****Unidade de fornecimento: Metro Linear****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 443,00</b>	<b>R\$ 1.329,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 234****CATMAT: 240197****Tipo: Consumo**

Descrição: TUBO METALON, QUADRANGULAR, 15 MM, 40 X 40 MM, ESTRUTURAS METÁLICAS EM GERAL/PORTAS E PORTÕES

Descrição Detalhada: Tubo quadrado (metalon) de aço com descrição mínima: Tubo quadrado (metalon) 40x40 mm espessura fina 1,5mm, laminado a frio, produzido conforme norma NBR 6591

**Quantidade: 48****Unidade de fornecimento: Metro Linear****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------

<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 62,17</b>	<b>R\$ 2.984,16</b>
-----------------------	------------------	---------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	48
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>

**ITEM: 235****CATMAT: 441767****Tipo: Permanente**

Descrição: REFRAÔMETRO, PORTÁTIL, ANALÓGICO, P/ DETERMINAÇÃO DE AÇÚCARES, ATÉ 35 % BRIX, COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA

Descrição Detalhada: Refratômetro Grau Brix 0-30%, escala simples Refratômetro com leitura em escala Brix para medição de açúcar em mostos ou outras soluções, possuindo compensação de temperatura automática de 10° a 30° graus Celsius. Aplicações: Indústria de alimentos e bebidas, para medição da concentração de açúcar em sucos de fruta, refrigerantes, bebidas lácteas, hidrossolúveis, lubrificantes e cerveja artesanal/caseira. Especificações: - Escala brix: 0-32% brix; - Temperatura de referência: 20 ° C - ATC (Compensação automática da Temperatura) Faixa de compensação: 10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F) - Calibragem manual com mini-parafuso fornecido Itens Inclusos: - 1 x Refratômetro - 1 x Pipeta - 1 x Chave de fenda - 1 x Pano de limpeza - 1 x Manual de instruções em inglês

**Quantidade: 4****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 91,67</b>	<b>R\$ 366,68</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	3
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

**ITEM: 236****CATMAT: 137057****Tipo: Consumo**

Descrição: PANO LIMPEZA, PANO PARA LIMPEZA

Descrição Detalhada: Pano de limpeza geral com a descrição mínima: Pano para limpeza feito de microfibra, para uso uso geral, tamanho 50x70 cm.

**Quantidade: 130****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 8,91</b>	<b>R\$ 1.158,30</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	30
Três Corações - MG	100
<b>TOTAL</b>	<b>130</b>

**ITEM: 237****CATMAT: 439614****Tipo: Consumo**

Descrição: PLACA, 50 CM, 50 MM, POLIOL VEGETAL 150 CM, APLICAÇÃO EM USINAGEM

Descrição Detalhada: SHAPE DE POLIOL VEGETAL CH 10800 - 0,8 g/cm<sup>3</sup> - cor Verde - placa de 1500 x 500 x 100 (comprimento x largura x espessura) ou similar Densidade ASTM - D792 = 0,8 g/cm<sup>3</sup> Resistência a flexão ASTM - D790 = 27 MPa Resistência à compressão ASTM-D 695 = 24 MPa coeficiente de dilatação térmica = 52~57 x 10<sup>-6</sup> Dureza shore D - ASTM - D2240 = 70~76 Temperatura de distorção = 73~78 °C

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.533,33</b>	<b>R\$ 5.066,66</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 238****CATMAT: 136611****Tipo: Consumo**

Descrição: TARUGO, TARUGO NAILON

Descrição Detalhada: TARUGO NYLON REDONDO MACIÇO DIAMENTRO 150MM NY6 X 01MT

**Quantidade: 3****Unidade de fornecimento: Metro Linear****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 771,52</b>	<b>R\$ 2.314,56</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 239****CATMAT: 194940****Tipo: Permanente**

Descrição: MESA DESEMPENO

Descrição Detalhada: SUPORTES PARA USO EM DESEMPENO DE GRANITO 1200mm (comprimento) X 1000mm (largura) x 185 mm(espessura) CONSTRUÍDO EM CANTONEIRA REFORÇADA, COM NIVELADORES, CAPACIDADE DE PESO: ATÉ 1000 KG

**Quantidade: 1****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3.942,05</b>	<b>R\$ 3.942,05</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 240****CATMAT: 39837****Tipo: Permanente**

Descrição: RELÓGIO COMPARADOR, RELOGIO COMPARADOR PARA ARTIFICE

Descrição Detalhada: Relógio apalpador com a descrição mínima: Relógio Apalpador Tridimensional Com Haste De 20mm Tolerância De 0,01mm V-3d

**Quantidade: 1****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.268,21</b>	<b>R\$ 2.268,21</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 241****CATMAT: 288527****Tipo: Consumo**

Descrição: LÂMINA SERRA MANUAL

Descrição Detalhada: Lâmina de Serra Fita 2360 mm de comprimento x 19 altura x 0,80 espessura x 6 Dentes por Polegada para corte da aço

**Quantidade: 5****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 182,13</b>	<b>R\$ 910,65</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	<i>5</i>

**ITEM: 242****CATMAT: 150659****Tipo: Consumo**

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: pinça ER20 com 12 mm de diâmetro são fabricadas em aço mola temperado e retificado &gt;incremento: 1 mm &gt;comprimento total da pinça: 31 mm &gt;diâmetro externo (maior) da pinça: 21 mm &gt;norma: din 6499 &gt;batimento: 0,015 mm

**Quantidade: 1****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 89,27</b>	<b>R\$ 89,27</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1

<b>TOTAL</b>	<b>1</b>
--------------	----------

**ITEM: 243****CATMAT: 150659****Tipo: Consumo**

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: porta pinça de precisão DIN ISO 15488 Série 16 fabricado em aço ferramenta, temperado, retificado com balanceamento para rotação até 13000 RPM

**Quantidade: 1****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 272,96</b>	<b>R\$ 272,96</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>

**ITEM: 244****CATMAT: 150443****Tipo: Permanente**

Descrição: BANCADA, BANCADA

Descrição Detalhada: Bancada de treinamento multidisciplinar apresenta duplo posto de trabalho, que permite o desenvolvimento simultâneo de dois grupos de alunos, para montagem dos circuitos pneumáticos e eletropneumáticos. O gabinete móvel apresenta comprimento 1200 mm, largura 700 mm e altura 1800 mm, é construído em aço com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática de acabamento, apoiado sobre 04 rodízios giratórios reforçados com trava e pés niveladores de altura e é COMPOSTO DAS SEGUINTE PARTES: 03 13028709 (Código Festo ou similar) Gaveteiro para armazenamento dos componentes pneumáticos e eletro-pneumáticos, construído em aço com pintura eletrostática, possui 04 gavetas deslizantes sobre rolamentos e rodízios giratórios com trava 01 13092863 (Código Festo ou similar) Mesa em MDF biformicada para auxílio na montagem dos circuitos 02 13021699 (Código Festo ou similar) Duas peças para montagem da estrutura da Unidade de treinamento fabricadas em aço com pintura eletrostática, rodízios para transporte e pés de nivelamento. 02 162360 (Código Festo ou similar) Painéis perfilados em alumínio extrudado anodizado, com trilhos horizontais equidistantes a 50 mm para fixação dos componentes sem a utilização de ferramentas, com comprimento de 1100 mm e largura 350 mm 01 13021726 (Código Festo ou similar) Bastidor para fixação de placas elétricas no alto do painel construído em aço com pintura eletrostática 01 13026155 (Código Festo ou similar) Jogo de montagem 01 13038868 (Código Festo ou similar) Manual de montagem e manutenção 01 13092288 (Código Festo ou similar) Suporte para cabos elétricos. CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS COMPOSTO DE: 01 13022461 (Código Festo ou similar) Unidade de conservação com filtro-regulador de pressão, manômetro e válvula de abertura e fechamento. 01 13022750 (Código Festo ou similar) Bloco distribuidor com 8 saídas com conexões de engate rápido com retenção. 10m 159664 (Código Festo ou similar) Tubo flexível em poliuretano com diâmetro interno 4 mm e diâmetro externo 6 mm (calibrado). 20M 159662 (Código Festo ou similar) Tubo flexível em poliuretano com diâmetro interno 3 mm e diâmetro externo 4 mm (calibrado). 06 153128 (Código Festo ou similar) Distribuidor fixo "T" para mangueiras de 4 mm. 02 13022463 (Código Festo ou similar) Cilindro de dupla ação construído em aço inoxidável com amortecimento regulável nas posições finais de curso, com êmbolo magnético, diâmetro de 20 mm, curso de 100 mm e came de atuação. 01 13022462 (Código Festo ou similar) Cilindro de

simples ação construído em aço inoxidável com êmbolo magnético, diâmetro de 20mm, curso de 50mm e came de atuação. 01 544311(Código Festo ou similar) Músculo pneumático composto por um tubo flexível contrátil, simples ação, diâmetro 10 mm, força teórica a 6 bar de 480 N e carga máxima suportada de 30kg. 01 13108057 (Código Festo ou similar) Conjunto de montagem de Músculo pneumático para simulação de aplicação industrial. 04 13022478 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 5/2 vias acionada por duplo piloto pneumático. 02 13022477 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. 01 13022470 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. 01 13022471(Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NA acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. 03 153267 (Código Festo ou similar) Tampão para conexão. 01 13022474 (Código Festo ou similar) Válvula temporizadora 3/2 vias NF (faixa de ajuste de 0 a 30 segundos). 01 13022475 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples piloto regulável e com retorno por mola (Válvula de seqüência). 02 13022481 (Código Festo ou similar) Válvula alternadora (elemento “OU”). 02 13022482 (Código Festo ou similar)Válvula de simultaneidade (elemento “E”). 05 13022480 (Código Festo ou similar) Válvula reguladora de fluxo unidirecional. 04 13022468 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por rolete e com retorno por mola. 01 13022469 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por rolete escamoteável (gatilho) e com retorno por mola. 01 13048366 (Código Festo ou similar) Captador de queda de pressão pneumático. 01 13022483 (Código Festo ou similar) Válvula de escape rápido 01 13022486 (Código Festo ou similar) Válvula geradora de vácuo com ventosa. 02 13022464 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por botão e com retorno por mola. 01 13022465 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por botão basculante com trava. CONJUNTO DE COMPONENTES ELETROPNEUMÁTICOS COMPOSTO DE: 01 13104732 (Código Festo ou similar) Fonte de alimentação estabilizada; tensão de entrada: 110/220 VCA, 60 Hz, automática ( full range) ; tensão de saída: 24 VDC; corrente de saída: 5 A; proteção contra curto-circuito. 01 13022500(Código Festo ou similar) Jogo de cabos elétricos com conector tipo banana de 4mm, sendo: 35 cabos de 500mm (vermelho), 10 cabos de 1000mm (vermelho), 10 cabos de 500mm (azul) e 5 cabos de 1000mm (azul). 02 13022492 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 5/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e leds indicadores de operação. 02 13022491 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led indicador de operação. 02 13022490 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led indicador de operação. 01 13022713 (Código Festo ou similar)Placa com 2 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com leds indicadores de operação. 02 13022714 (Código Festo ou similar) Placa com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com leds indicadores de operação. 01 13022717 (Código Festo ou similar)Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava. 01 13022730 (Código Festo ou similar)Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro. 01 13022715 (Código Festo ou similar)Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) tendo um contato NF e 1 NA. 01 13022732 (Código Festo ou similar)Placa com 2 relés temporizadores com temporização no acionamento tendo 1 contato NF e 1 NA cada um. 01 13022718 (Código Festo ou similar)Placa com contador pré-determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador. 04 13022499 (Código Festo ou similar)Sensor de proximidade magnético indutivo para uso em conjunto com cilindro de êmbolo magnético. O sensor é fornecido com suporte para fixação nos cilindros. 01 13022495 (Código Festo ou similar)Conversor P-E, com as seguintes faixas



de acionamento: • Vácuo: de -0,20 a - 0,80 bar • Pressão: de 0,25 a 8 bar • Pressão diferencial: de -0,95 a 8 bar 01 13022496 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade indutivo. 01 13022497 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade capacitivo. 01 13022498 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade óptico. 02 13022494 (Código Festo ou similar) Chave fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. LIVROS: 01 90815 (Código Festo ou similar) Introdução à Pneumática. 01 14270121 (Código Festo ou similar) Introdução à Sistemas Eletropneumáticos FILMES DVD: 01 13057326 (Código Festo ou similar) Pneumática Básica. 01 13057327 (Código Festo ou similar) Eletropneumática/Eletróhidráulica. TRANSPARÊNCIAS: 01 13038863 (Código Festo ou similar) Pneumática e Eletropneumática Básica composta de 133 slides, abordando princípios físicos, formas construtivas de válvulas, cilindros e sensores, simbologia normalizada e os principais tipos de componentes pneumáticos e eletropneumáticos. JOGO DE POSTERS 01 551015 (Código Festo ou similar) Pneumática com 5 Posters Software de Simulação de Ambientes Virtuais - EasyVeep Software de simulação de processos gráfico 2D com 25 ambientes de simulação para treinamento em programação de CLP. O software pode estabelecer comunicação com dispositivos de controle ou aquisição de dados através do protocolo OPC. O software permite a visualização das conexões de I/Os dos processos a serem simulados. Possibilita programação através do Codesys Software Interativo em Formato HTML Software contendo experimentos em formato HTML da tecnologia Pneumática, permitindo a interatividade e simulação com os exercícios. Contém fotos dos componentes industriais, fotos de componentes em corte, lista de materiais, filmes com o funcionamento dos dispositivos em 3D. A empresa realizará sem ônus, todos os trabalhos de montagens/instalações dos equipamentos, bem como um treinamento operacional com duração de 20 horas a ser realizado no Local de Entrega.

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 39.192,35</b>	<b>R\$ 78.384,70</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 245

**CATMAT: 150443**

**Tipo:** Permanente

Descrição: BANCADA, BANCADA

Descrição Detalhada: CONJUNTO DE COMPONENTES PNEUMÁTICOS COMPOSTO DE: 01 13022461 (Código Festo ou similar) Unidade de conservação com filtro-regulador de pressão, manômetro e válvula de abertura e fechamento. 01 13022750 (Código Festo ou similar) Bloco distribuidor com 8 saídas com conexões de engate rápido com retenção. 10m 159664 (Código Festo ou similar) Tubo flexível em poliuretano com diâmetro interno 4 mm e diâmetro externo 6 mm (calibrado). 20M 159662 (Código Festo ou similar) Tubo flexível em poliuretano com diâmetro interno 3 mm e diâmetro externo 4 mm (calibrado). 06 153128 (Código Festo ou similar) Distribuidor fixo "T" para mangueiras de 4 mm. 02 13022463 (Código Festo ou similar) Cilindro de dupla ação construído em aço inoxidável com amortecimento regulável nas posições finais de curso, com êmbolo magnético, diâmetro de 20 mm, curso de 100 mm e came de atuação. 01 13022462 (Código Festo ou similar) Cilindro de simples ação construído em aço inoxidável com êmbolo magnético, diâmetro de 20mm, curso



de 50mm e came de atuação. 01 544311(Código Festo ou similar) Músculo pneumático composto por um tubo flexível contrátil, simples ação, diâmetro 10 mm, força teórica a 6 bar de 480 N e carga máxima suportada de 30kg. 01 13108057 (Código Festo ou similar) Conjunto de montagem de Músculo pneumático para simulação de aplicação industrial. 04 13022478 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 5/2 vias acionada por duplo piloto pneumático. 02 13022477 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. 01 13022470 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. 01 13022471(Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NA acionada por simples piloto pneumático e com retorno por mola. 03 153267 (Código Festo ou similar) Tampão para conexão. 01 13022474 (Código Festo ou similar) Válvula temporizadora 3/2 vias NF (faixa de ajuste de 0 a 30 segundos). 01 13022475 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples piloto regulável e com retorno por mola (Válvula de seqüência). 02 13022481 (Código Festo ou similar) Válvula alternadora (elemento “OU”). 02 13022482 (Código Festo ou similar)Válvula de simultaneidade (elemento “E”). 05 13022480 (Código Festo ou similar) Válvula reguladora de fluxo unidirecional. 04 13022468 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por rolete e com retorno por mola. 01 13022469 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por rolete escamoteável (gatilho) e com retorno por mola. 01 13048366 (Código Festo ou similar) Captador de queda de pressão pneumático. 01 13022483 (Código Festo ou similar) Válvula de escapa rápido 01 13022486 (Código Festo ou similar) Válvula geradora de vácuo com ventosa. 02 13022464 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por botão e com retorno por mola. 01 13022465 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por botão basculante com trava. Cada componente deve ter adaptador para fixação rápida em Painéis perfilados em alumínio extrudado anodizado, com trilhos horizontais equidistantes a 50 mm para fixação dos componentes sem a utilização de ferramentas.

CONJUNTO DE COMPONENTES ELETROPNEUMÁTICOS COMPOSTO DE: 01 13104732 (Código Festo ou similar) Fonte de alimentação estabilizada; tensão de entrada: 110/220 VCA, 60 Hz, automática ( full range) ; tensão de saída: 24 VDC; corrente de saída: 5 A; proteção contra curto-circuito. 01 13022500(Código Festo ou similar) Jogo de cabos elétricos com conector tipo banana de 4mm, sendo: 35 cabos de 500mm (vermelho), 10 cabos de 1000mm (vermelho), 10 cabos de 500mm (azul) e 5 cabos de 1000mm (azul). 02 13022492 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 5/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e leds indicadores de operação. 02 13022491 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 5/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led indicador de operação. 02 13022490 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 3/2 vias NF acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e led indicador de operação. 01 13022713 (Código Festo ou similar)Placa com 2 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com leds indicadores de operação. 02 13022714 (Código Festo ou similar)Placa com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com leds indicadores de operação. 01 13022717 (Código Festo ou similar)Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava. 01 13022730 (Código Festo ou similar)Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro. 01 13022715 (Código Festo ou similar) Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) tendo um contato NF e 1 NA. 01 13022732 (Código Festo ou similar)Placa com 2 relés temporizadores com temporização no acionamento tendo 1 contato NF e 1 NA cada um. 01 13022718 (Código Festo ou similar)Placa com contador pré-determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador. 04 13022499 (Código Festo ou similar)Sensor de proximidade magnético indutivo para uso em conjunto com cilindro de êmbolo magnético. O

sensor é fornecido com suporte para fixação nos cilindros. 01 13022495 (Código Festo ou similar) Conversor P-E, com as seguintes faixas de acionamento: • Vácuo: de -0,20 a - 0,80 bar • Pressão: de 0,25 a 8 bar • Pressão diferencial: de -0,95 a 8 bar 01 13022496 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade indutivo. 01 13022497 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade capacitivo. 01 13022498 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade óptico. 02 13022494 (Código Festo ou similar) Chave fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. Cada componente deve ter adaptador para fixação rápida em Painéis perfilados em alumínio extrudado anodizado, com trilhos horizontais equidistantes a 50 mm para fixação dos componentes sem a utilização de ferramentas.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Kit

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 28.766,50</b>	<b>R\$ 86.299,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 246

**CATMAT: 150443**

**Tipo:** Permanente

Descrição: BANCADA, BANCADA

Descrição Detalhada: Bancada de treinamento multidisciplinar apresenta duplo posto de trabalho, que permite o desenvolvimento simultâneo de dois grupos de alunos, para montagem dos circuitos hidráulicos e eletrohidráulicos. O gabinete móvel apresenta comprimento 1200 mm, largura 700 mm e altura 1800 mm, é construído em aço com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática de acabamento, apoiado sobre 04 rodízios giratórios reforçados com trava e pés niveladores de altura e é composto das seguintes partes: 03 13028708 (Código Festo ou similar) Gaveteiro para armazenamento dos componentes hidráulicos e eletrohidráulicos, construído em aço com pintura eletrostática, possui 03 gavetas deslizantes sobre rolamentos e rodízios giratórios com trava 01 13092863 (Código Festo ou similar) Mesa em MDF bifurcado para auxílio na montagem dos circuitos 02 13021699 (Código Festo ou similar) Duas peças para montagem da estrutura da Unidade de treinamento fabricadas em aço com pintura eletrostática, rodízios para transporte e pés de nivelamento. 01 13031796 (Código Festo ou similar) Bandeja coletora, construída em aço com pintura eletrostática. 01 13051544 (Código Festo ou similar) Tapete coletor, construído em plástico de alta resistência e de fácil limpeza. 02 162360 (Código Festo ou similar) Painéis perfilados em alumínio extrudado anodizado, com trilhos horizontais equidistantes a 50 mm para fixação dos componentes sem a utilização de ferramentas, com comprimento de 1100 mm e largura 350 mm 01 13021726 (Código Festo ou similar) Bastidor para fixação de placas elétricas no alto do painel construído em aço com pintura eletrostática 01 13026155 (Código Festo ou similar) Jogo de montagem 01 13038868 (Código Festo ou similar) Manual de montagem e manutenção 01 13092288 (Código Festo ou similar) Suporte para cabos elétricos 01 13092288 (Código Festo ou similar) Suporte para mangueiras hidráulicas GRUPO DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO – bombas 6/lpm Unidade de acionamento hidráulica composta pelas seguintes partes: • Reservatório em alumínio injetado com volume de armazenamento de 40 litros, provido de indicador de nível e de temperatura, filtro de respiro de ar, filtro na linha de retorno com indicador de saturação do filtro, tela para alimentação do fluido e plugue de drenagem para substituição do óleo; • Possui bomba dupla de engrenagem externa com vazão de 6,0 l/m cada uma, pressão máxima de 120

bar, pressão de trabalho de 60 bar, acionadas por um único motor elétrico monofásico de 110/220 VCA, 60 Hz, 3,0 CV. Cada bomba possui uma válvula limitadora de pressão com faixa de ajuste de 0 a 60 bar, sendo uma de ação direta e outra pré-operada com possibilidade de ventagem; • As saídas das bombas são independentes e ligadas a um bloco distribuidor de pressão. Possuem vacuômetros com escala dupla ligados nas linhas de alimentação das bombas e manômetros com amortecimento por glicerina com escala dupla, ligados às válvulas limitadoras de pressão das bombas para medir os ajustes de pressão de trabalho. Possui bloco distribuidor com 12 engates rápidos antivazamento, sendo 4 para as linhas de pressão (2 para cada saída de cada bomba), 4 para linha de retorno ao tanque passando pelo filtro e 4 para linha de dreno direto ao tanque, montada acima do nível de óleo do reservatório; • Válvula reguladora de fluxo de agulha com ajuste infinito para simulação de cavitação, montada na linha de sucção da bomba; • Válvula reguladora de fluxo unidirecional, montada em derivação na linha de sucção da bomba, para simulação dos efeitos da aeração. Acompanha um plug de bloqueio da conexão de entrada de ar. Características dos componentes • Os componentes hidráulicos são montados sobre base sob encomenda com conexões de engate rápido macho à prova de vazamentos e saída para frente, possuem dispositivos de fixação rápida sobre o painel sem auxílio de ferramentas, etiquetas de identificação com os dados técnicos e respectiva simbologia conforme DIN/ISO 1219; • Todos os componentes de controle e acionamento elétricos são montados sobre placa sob encomenda para fixação sem auxílio de ferramentas no bastidor; • Pressão máxima de operação de 160bar, pressão de trabalho de 50bar, tamanho nominal TN6. Os cilindros possuem came de alumínio montado por rosca na ponta da haste para acionamento de válvulas de atuação mecânica ou chaves fim-de-curso; • Os componentes elétricos possuem bornes de ligação e os cabos elétricos são equipados com pinos banana de 4mm, tensão de alimentação de 24VCC. As válvulas acionadas por solenóide possuem LED indicador de operação. Simbologia conforme norma DIN 40713. COMPONENTES HIDRÁULICOS 01 13051540 (Código Festo ou similar) Cilindro hidráulico de ação dupla, diâmetro do êmbolo 40 mm e curso: 200 mm 01 13051542 (Código Festo ou similar) Cilindro hidráulico de ação dupla com diferencial de áreas de 2:1, diâmetro do êmbolo 40 mm e curso 300 mm 01 13023000 (Código Festo ou similar) Motor hidráulico de engrenagens bidirecional e com dreno externo. 01 13092088 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/2 vias, acionada por alavanca com detente 01 13092090 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias acionada por alavanca com detente, tipo de êmbolo: conexão "P" bloqueada e as conexões "A", "B" e "T" interligadas na posição central. 01 13092086 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por alavanca, tipo de êmbolo: conexão "P" aberta ao tanque e as conexões "A" e "B" bloqueadas na posição central. 01 13092089 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/2 vias, acionada por rolete e com retorno por mola. 02 13023006 (Código Festo ou similar) Válvula de retenção simples, pressão de abertura 3 bar 01 13092093 (Código Festo ou similar) Válvula de retenção pilotada. 01 13092094 (Código Festo ou similar) Válvula limitadora de pressão diretamente operada, faixa de ajuste: 3 a 60 bar. 01 13092095 (Código Festo ou similar) Válvula redutora de pressão pré-operada com retorno livre, faixa de ajuste: 3 a 60 bar, com dreno externo, piloto interno e com retenção incorporada. 03 13028259 (Código Festo ou similar) Manômetro com escala dupla, preenchido com glicerina. 02 13023016 (Código Festo ou similar) Válvula reguladora de fluxo unidirecional. 01 13023015 Válvula reguladora de fluxo compensada. 02 13034011 (Código Festo ou similar) Válvula de fechamento. 04 13028260 (Código Festo ou similar) Conexão em "T" 01 13092105 (Código Festo ou similar) Acumulador de pressão com válvula de segurança, manômetro e válvula de descarga, volume de 0,75litros. 01 13092102 (Código Festo ou similar) Válvula de seqüência pré-operada com retorno livre, faixa de ajuste: 3 a 60 bar, com ambientes de simulação para treinamento em programação de CLP. O software pode estabelecer comunicação com dispositivos de controle ou aquisição de dados através do

protocolo OPC. O software permite a visualização das conexões de I/Os dos processos a serem simulados. Permite programação de CLP virtual via codesys Software Interativo em Formato HTML Software contendo experimentos em formato HTML na tecnologia hidráulica, permitindo a interatividade e simulação com os exercícios. Contém fotos dos componentes industriais, fotos de componentes em corte, lista de materiais, filmes com o funcionamento dos dispositivos em 3D. A empresa realizará sem ônus, todos os trabalhos de montagens/instalações dos equipamentos, bem como um treinamento operacional com duração de 20 horas a ser realizado no Local de Entrega. Dreno interno, piloto interno e com retenção incorporada. 10 152960 (Código Festo ou similar)Mangueira com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento de 600 mm 04 152970 (Código Festo ou similar)Mangueira com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento de 1000 mm 02 159386 (Código Festo ou similar)Mangueira com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento de 1500 mm 01 152971 (Código Festo ou similar)Despressurizador de conexões hidráulicas. COMPONENTES ELETROHIDRÁULICOS: 01 13092109 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 4/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e LEDs indicadores de operação. 01 13092108 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 4/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e LED indicador de operação. 01 13092106 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: conexão "P" bloqueada e as conexões "A", "B" e "T" interligadas na posição central. 01 13092107 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: centro fechado. 01 13092113 (Código Festo ou similar)Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: conexão "P" aberta ao tanque e as conexões "A" e "B" bloqueadas na posição central. 01 548612 (Código Festo ou similar) Pressostato ajustável de 3 a 100 bar. 01 13104738 Fonte de alimentação estabilizada. Tensão de entrada: 110/220 Vca, 60 Hz; tensão de saída: 24 Vcc; corrente de saída: 10 A, com proteção contra curto-circuito. 01 13022500 (Código Festo ou similar)Jogo de cabos elétricos sendo: 35 cabos de 500mm (vermelho), 10 cabos de 1000mm (vermelho), 10 cabos de 500mm (azul) e 5 cabos de 1000mm (azul). 02 13022714 (Código Festo ou similar)Placa com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com LEDs indicadores de operação. 01 13022717 (Código Festo ou similar)Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava. 01 13022730 (Código Festo ou similar)Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro. 01 13022715 (Código Festo ou similar)Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) tendo um contato NF e 1 NA. 01 13022732 (Código Festo ou similar)Placa com 2 relés temporizadores com temporização no acionamento tendo 1 contato NF e 1 NA cada um. 01 13022718 (Código Festo ou similar)Placa com contador pré-determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador. 01 13024435 (Código Festo ou similar)Sensor de proximidade indutivo. 01 13024436 (Código Festo ou similar)Sensor de proximidade capacitivo. 01 13024437 (Código Festo ou similar)Sensor de proximidade óptico. 02 13024434 (Código Festo ou similar)Chave fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. LIVROS 01 13090485 (Código Festo ou similar) Introdução à Hidráulica. Filmes DVD 01 13057328 (Código Festo ou similar) Hidráulica Básica. 01 13057327 (Código Festo ou similar) Eletropneumática/Eletrohidráulica. Transparências 01 13038865 (Código Festo ou similar) Hidráulica e Eletrohidráulica Básica composta de 157 slides, abordando princípios físicos, formas construtivas de válvulas, cilindros e sensores, simbologia normalizada e os principais tipos de componentes hidráulicos e eletrohidráulicos. Jogo de Posters 01 551012 (Código Festo ou similar) Hidráulica com 5 Posters Software de Simulação de Ambientes



Virtuais - EasyVeep Software de simulação de processos gráfico 2D com 25 ambientes de simulação para treinamento em programação de CLP. O software pode estabelecer comunicação com dispositivos de controle ou aquisição de dados através do protocolo OPC. O software permite a visualização das conexões de I/Os dos processos a serem simulados. Permite programação de CLP virtual via codesys Software Interativo em Formato HTML Software contendo experimentos em formato HTML na tecnologia hidráulica, permitindo a interatividade e simulação com os exercícios. Contém fotos dos componentes industriais, fotos de componentes em corte, lista de materiais, filmes com o funcionamento dos dispositivos em 3D. A empresa realizará sem ônus, todos os trabalhos de montagens/instalações dos equipamentos, bem como um treinamento operacional com duração de 20 horas a ser realizado no Local de Entrega.

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 123.224,16</b>	<b>R\$ 246.448,32</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 247

**CATMAT: 150443**

**Tipo:** Permanente

Descrição: BANCADA, BANCADA

Descrição Detalhada: CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES HIDRÁULICOS • Os componentes hidráulicos são montados sobre base sob encomenda com conexões de engate rápido macho à prova de vazamentos e saída para frente, possuem dispositivos de fixação rápida sobre o painel sem auxílio de ferramentas, etiquetas de identificação com os dados técnicos e respectiva simbologia conforme DIN/ISO 1219; • Todos os componentes de controle e acionamento elétricos são montados sobre placa sob encomenda para fixação sem auxílio de ferramentas no bastidor; • Pressão máxima de operação de 160bar, pressão de trabalho de 50bar, tamanho nominal TN6. Os cilindros possuem came de alumínio montado por rosca na ponta da haste para acionamento de válvulas de atuação mecânica ou chaves fim-de-curso; • Os componentes elétricos possuem bornes de ligação e os cabos elétricos são equipados com pinos banana de 4mm, tensão de alimentação de 24VCC. As válvulas acionadas por solenóide possuem LED indicador de operação. Simbologia conforme norma DIN 40713. COMPONENTES HIDRÁULICOS 01 13051540 (Código Festo ou similar) Cilindro hidráulico de ação dupla, diâmetro do êmbolo 40 mm e curso: 200 mm 01 13051542 (Código Festo ou similar) Cilindro hidráulico de ação dupla com diferencial de áreas de 2:1, diâmetro do êmbolo 40 mm e curso 300 mm 01 13023000 (Código Festo ou similar) Motor hidráulico de engrenagens bidirecional e com dreno externo. 01 13092088 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/2 vias, acionada por alavanca com detente 01 13092090 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias acionada por alavanca com detente, tipo de êmbolo: conexão "P" bloqueada e as conexões "A", "B" e "T" interligadas na posição central. 01 13092086 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por alavanca, tipo de êmbolo: conexão "P" aberta ao tanque e as conexões "A" e "B" bloqueadas na posição central. 01 13092089 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/2 vias, acionada por rolete e com retorno por mola. 02 13023006 (Código Festo ou similar) Válvula de retenção simples, pressão de abertura 3 bar 01 13092093 (Código Festo ou similar)

Válvula de retenção pilotada. 01 13092094 (Código Festo ou similar) Válvula limitadora de pressão diretamente operada, faixa de ajuste: 3 a 60 bar. 01 13092095 (Código Festo ou similar) Válvula redutora de pressão pré-operada com retorno livre, faixa de ajuste: 3 a 60 bar, com dreno externo, piloto interno e com retenção incorporada. 03 13028259 (Código Festo ou similar) Manômetro com escala dupla, preenchido com glicerina. 02 13023016 (Código Festo ou similar) Válvula reguladora de fluxo unidirecional. 01 13023015 Válvula reguladora de fluxo compensada. 02 13034011 (Código Festo ou similar) Válvula de fechamento. 04 13028260 (Código Festo ou similar) Conexão em "T" 01 13092105 (Código Festo ou similar) Acumulador de pressão com válvula de segurança, manômetro e válvula de descarga, volume de 0,75 litros. 01 13092102 (Código Festo ou similar) Válvula de seqüência pré-operada com retorno livre, faixa de ajuste: 3 a 60 bar, com dreno interno, piloto interno e com retenção incorporada. 10 152960 (Código Festo ou similar) Mangueira com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento de 600 mm 04 152970 (Código Festo ou similar) Mangueira com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento de 1000 mm 02 159386 (Código Festo ou similar) Mangueira com engate rápido fêmea anti-vazamento, com comprimento de 1500 mm 01 152971 (Código Festo ou similar) Despressurizador de conexões hidráulicas. COMPONENTES ELETROHIDRÁULICOS: 01 13092109 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/2 vias acionada por duplo solenóide, com acionamentos manuais auxiliares e LEDs indicadores de operação. 01 13092108 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/2 vias acionada por simples solenóide, retorno por mola, com acionamento manual auxiliar e LED indicador de operação. 01 13092106 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: conexão "P" bloqueada e as conexões "A", "B" e "T" interligadas na posição central. 01 13092107 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: centro fechado. 01 13092113 (Código Festo ou similar) Válvula direcional 4/3 vias, centrada por molas, acionada por duplo solenóide e com acionamento manual auxiliar, tipo de êmbolo: conexão "P" aberta ao tanque e as conexões "A" e "B" bloqueadas na posição central. 01 548612 (Código Festo ou similar) Pressostato ajustável de 3 a 100 bar. 01 13104738 Fonte de alimentação estabilizada. Tensão de entrada: 110/220 Vca, 60 Hz; tensão de saída: 24 Vcc; corrente de saída: 10 A, com proteção contra curto-circuito. 01 13022500 (Código Festo ou similar) Jogo de cabos elétricos sendo: 35 cabos de 500mm (vermelho), 10 cabos de 1000mm (vermelho), 10 cabos de 500mm (azul) e 5 cabos de 1000mm (azul). 02 13022714 (Código Festo ou similar) Placa com 3 relés tendo cada um 4 contatos comutadores, com LEDs indicadores de operação. 01 13022717 (Código Festo ou similar) Placa com 3 botões elétricos tendo cada um 2 contatos NA e 2 NF, sendo 2 botões pulsadores e 1 com trava. 01 13022730 (Código Festo ou similar) Placa de distribuição elétrica, com 8 indicadores luminosos e 1 indicador sonoro. 01 13022715 (Código Festo ou similar) Placa com 1 botão de emergência com trava (tipo cogumelo) tendo um contato NF e 1 NA. 01 13022732 (Código Festo ou similar) Placa com 2 relés temporizadores com temporização no acionamento tendo 1 contato NF e 1 NA cada um. 01 13022718 (Código Festo ou similar) Placa com contador pré-determinador eletrônico, registro de contagem de 4 dígitos, reposição elétrica e manual, tendo 1 contato comutador. 01 13024435 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade indutivo. 01 13024436 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade capacitivo. 01 13024437 (Código Festo ou similar) Sensor de proximidade óptico. 02 13024434 (Código Festo ou similar) Chave fim de curso com 1 contato comutador, acionamento mecânico por rolete. A empresa realizará sem ônus, todos os trabalhos de montagens/instalações dos equipamentos, bem como um treinamento operacional com duração de 20 horas a ser realizado no Local de Entrega.

**Quantidade: 3**

**Unidade de fornecimento: Kit**

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 84.239,16</b>	<b>R\$ 252.717,48</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>3</i>

**ITEM: 248****CATMAT: 39870****Tipo:** Permanente

Descrição: GONIOMETRO, GONIOMETRO

Descrição Detalhada: - Goniômetro utilizado para transferir grau de 0-180 - Com régua de 140 mm - Todo em aço inox - Graduações Duplas de 0 a 180° em Direções Opostas Permitem Leitura Direta de Ângulos, Inclusive de Ângulos Suplementares. - Os Valores são Gravados em Baixo Relevo e Pintado para Fácil Leitura e Vida Mais Longa. - A Lâmina Pode ser Firmemente Fixada em Qualquer Ângulo pela Porca de Fixação. - Para Facilitar o uso, a Parte Traseira do Instrumento é Plana. - Ótimo Acabamento, Resistente à Ferrugem.

**Quantidade:** 10**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 26,31</b>	<b>R\$ 263,10</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>10</i>

**ITEM: 249****CATMAT: 88790****Tipo:** Permanente

Descrição: MICRÔMETRO INTERNO, MICROMETRO INTERNO

Descrição Detalhada: Jogo de micrômetros internos com 3 pontas 12 a 20 mm com resolução de 0,005mm

**Quantidade:** 1**Unidade de fornecimento:** Jogo**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.166,92</b>	<b>R\$ 2.166,92</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

**ITEM: 250****CATMAT: 88781****Tipo:** Permanente

Descrição: MICRÔMETRO EXTERNO, MICROMETRO EXTERNO

Descrição Detalhada: MICRÔMETRO EXTERNO ANALÓGICO 0 A 25MM com

RESOLUÇÃO 0,001MM, Escalas: Tambor e bainha com acabamento cromado, Exatidão  $\pm 0,002$  mm Tambor com Ø 18 mm Fuso: Ø 6,5 mm passo de rosca de 0,5 mm com trava Faces de medição: Metal-duro, micro-lapidadas Arco: Ferro Fundido Esmaltado, Força de medição: 5–10 N (acima de 100 mm: 5–15 N), Inclui estojo,

**Quantidade:** 15

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 439,93</b>	<b>R\$ 6.598,95</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	15
<i>TOTAL</i>	<i>15</i>

#### ITEM: 251

**CATMAT: 150659**

**Tipo:** Consumo

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: Afiadora universal para ferramentas de torno, fresa e broca, >giro do cabeçote: 180 ou 360°; >afiação rápida: 01 corte, 2, 3, 4 ou múltiplos cortes; >configurações de ângulo de avanço e de afastamento; >cabeça divisora com graduação a cada 15°; >possível retificar ângulo negativo com facilidade; >para afiação: circular, ângulo, semi-circular positivo, cônico; >capacidade máxima de pinças: 4 a 25 mm >capacidade máxima de afiação: 28 mm >gama de ângulo de perfil: 0-180° >ângulo de corte: 0-44° >ângulo negativo: 0-52° >rotação do eixo do rebolo: 5.200 RPM >dimensões do rebolo: 100 x 50 x 20 mm >avanço da ferramenta longitudinal: 140 >ajuste da ferramenta longitudinal: 18 >ajuste do spindle longitudinal: 8 >tensão: 220V >com Luminária; >cabeçote porta pinças com divisor para 24 posições; >rebolo branco com flange porta rebolos; >pinça com diâmetros 4mm / 6 mm / 8mm / 10 mm / 12mm (modelo R-8) >indicador de centro; >pino de bloqueio e ferramentas de ajuste ACOMPANHAM DISPOSITIVOS: >01 dispositivo p/ afiar fresas de topo; >01 dispositivo para afiar brocas; >01 dispositivo para afiar ferramentas de torno. produtos relacionados: >pinça-paraafiadora (R-8) >rebolo-diamantado-para afiadora

**Quantidade:** 1

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 3.939,96</b>	<b>R\$ 3.939,96</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>1</i>

#### ITEM: 252

**CATMAT: 6742**

**Tipo:** Consumo

Descrição: MÁSCARA SOLDADOR, MASCARA DE SOLDADOR

Descrição Detalhada: Mascara de solda tipo escudo, Carcaça e punho em peça única de polipropileno, punho para segurar, com casco ampliado para maior proteção da face, pescoço e orelhas do soldador. Usadas com lentes retangulares de 51mm x 108mm.

**Quantidade:** 40

**Unidade de fornecimento:** Unidade



**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 9,80</b>	<b>R\$ 392,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	40
<i>TOTAL</i>	<i>40</i>

**ITEM: 253****CATMAT: 150622****Tipo:** Consumo

Descrição: LENTE, LENTE

Descrição Detalhada: Lente para máscara e escudos de solda, no formato retangular aprox. 108x51mm, verde, na tonalidade número 10.

**Quantidade:** 50**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1,08</b>	<b>R\$ 54,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 254****CATMAT: 150622****Tipo:** Consumo

Descrição: LENTE, LENTE

Descrição Detalhada: Lente incolor para escudo e mascara de solda, retangular, aprox. 108x51mm, Vidros incolores para proteção de lentes de solda.

**Quantidade:** 50**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,49</b>	<b>R\$ 24,50</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 255****CATMAT: 126780****Tipo:** Consumo

Descrição: MÁQUINA SOLDA PORTÁTIL, MAQUINA SOLDA- PORTATIL

Descrição Detalhada: Máquina de Solda Portátil para Eletrodo Revestido e TIG, mínimo de 200A 220V com porta eletrodo revestido, tocha TIG e mascara de escurecimento automático inclusos.

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.922,72</b>	<b>R\$ 7.690,88</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	<i>4</i>

**ITEM: 256****CATMAT: 150659****Tipo: Consumo**

Descrição: FERRAMENTA, FERRAMENTA

Descrição Detalhada: Jogo de grampos grandes (Sargento) tipo C com corpo em ferro fundido e eixo principal cromado, jogo de três peças de 2, 3 e 4 pol.

**Quantidade: 10****Unidade de fornecimento: Jogo****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 76,48</b>	<b>R\$ 764,80</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	10
<i>TOTAL</i>	<i>10</i>

**ITEM: 257****CATMAT: 113220****Tipo: Consumo**

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE

Descrição Detalhada: DISCO DE CORTE 250X1,5X32, Disco abrasivo em óxido de alumínio para corte metalográfico, indicado para cortes em metais ferrosos com dureza entre 25 e 35 HRC

**Quantidade: 65****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 17,43</b>	<b>R\$ 1.132,95</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	60
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	<i>65</i>

**ITEM: 258****CATMAT: 113220****Tipo: Consumo**

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE

Descrição Detalhada: DISCO DE CORTE 250X1,5X32, Disco abrasivo em óxido de alumínio para corte metalográfico, indicado para cortes em metais ferrosos com dureza entre 35 a 55 HRC.

**Quantidade: 65****Unidade de fornecimento: Unidade**

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 17,53</b>	<b>R\$ 1.139,45</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	60
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	<i>65</i>

**ITEM: 259****CATMAT: 113220****Tipo:** Consumo

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE

Descrição Detalhada: DISCO DE CORTE 250X1,5X32, Disco abrasivo em óxido de alumínio para corte metalográfico, indicado para cortes em metais ferrosos com dureza acima de 45 HRC

**Quantidade:** 65**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 18,53</b>	<b>R\$ 1.204,45</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	60
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	<i>65</i>

**ITEM: 260****CATMAT: 113220****Tipo:** Consumo

Descrição: DISCO CORTE, DISCO CORTE

Descrição Detalhada: DISCO DE CORTE 250X1,5X32, Disco abrasivo em carbetto de silício, para corte metalográfico, indicado para cortes em metais não ferrosos

**Quantidade:** 65**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 19,97</b>	<b>R\$ 1.298,05</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	60
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	<i>65</i>

**ITEM: 261****CATMAT: 422915****Tipo:** Consumo

Descrição: RESINA, PÓ, PRETA, RESINA FENÓLICA, BAQUELITE

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG

Descrição Detalhada: Baquelite em pó preto para embutimento à quente de amostras metalográficas, acondicionado em embalagens de 5 kg.

**Quantidade:** 2

**Unidade de fornecimento:** Embalagem 5 KG

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 170,33</b>	<b>R\$ 340,66</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

#### ITEM: 262

**CATMAT: 409675**

**Tipo:** Consumo

Descrição: SOLUÇÃO, EMULSÃO DE ÁCIDOS GRAXOS, MADEIRA, COMPENSADOS E RESINADOS, DESMOLDANTE

Descrição Detalhada: Desmoldante Spray, indicado para processos de embutimentos metalográficos à frio e à quente. Frasco de 300ml, porém aceitando até 400 ml conforme fornecimento do produto.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Frasco 300 ml

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 33,17</b>	<b>R\$ 99,51</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 263

**CATMAT: 397643**

**Tipo:** Consumo

Descrição: RESINA, PÓ, BRANCA, MONÔMERO METIL METACRILATO, ACRÍLICA, AMOSTRAS METALOGRAFICAS

Descrição Detalhada: Resina para embutimento à frio de amostras metalográficas, resistente à maioria dos ácidos e bases, possui reação exotérmica após misturada com catalisador com um rápido processo de cura, cerca de 20 minutos. Frasco de 500 gramas.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Frasco 500 g

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 135,00</b>	<b>R\$ 405,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 264

**CATMAT: 322189****Tipo:** Consumo

Descrição: CATALISADOR, LÍQUIDO, INCOLOR, METALOGRAFIA, BASE EPÓXI, TEMPO DE CURA 6:00

Descrição Detalhada: Catalisador líquido para utilização com a resina acrílica em pó. Lata de 240 ml, porém aceitando até 250 ml.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Lata 240 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 85,67</b>	<b>R\$ 257,01</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 265****CATMAT: 429342****Tipo:** Consumo

Descrição: PEÇAS/ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, LABORATÓRIO METALOGRAFIA, EMBUTIDORA.

Descrição Detalhada: Molde de silicone para embutimento metalográfico, com 01 cavidade com diâmetro de 40mm. Ideal para embutimento à frio com resina de poliéster e acrílica.

**Quantidade:** 5**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 35,33</b>	<b>R\$ 176,65</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	5
<i>TOTAL</i>	5

**ITEM: 266****CATMAT: 444882****Tipo:** Consumo

Descrição: POLIDOR, LÍQUIDO, ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ÁGUA DESTILADA

Descrição Detalhada: Alumina concentrada para polimento metalográfico, suspensão Nr.2 com 0,05 micron, cor verde, com adição de dispersante, lata de 1000 ml.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Lata 1000 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 139,00</b>	<b>R\$ 417,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 267**

**CATMAT: 444882****Tipo:** Consumo

Descrição: POLIDOR, LÍQUIDO, ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ÁGUA DESTILADA

Descrição Detalhada: Alumina concentrada para polimento metalográfico, em suspensão Nr.3 com 0,3 micron, cor rosa, com adição de dispersante, lata de 1000 ml.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Lata 1000 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 139,00</b>	<b>R\$ 417,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 268****CATMAT: 444882****Tipo:** Consumo

Descrição: POLIDOR, LÍQUIDO, ÓXIDO DE ALUMÍNIO E ÁGUA DESTILADA

Descrição Detalhada: Alumina concentrada para polimento metalográfico, suspensão Nr.4 com 1 micron, cor azul, com adição de dispersante, lata de 1000 ml.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Lata 1000 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 139,00</b>	<b>R\$ 417,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 269****CATMAT: 137057****Tipo:** Consumo

Descrição: PANO LIMPEZA, PANO PARA LIMPEZA

Descrição Detalhada: Pano para polimento metalográfico de veludo flocado, confeccionado com flocos longos. Indicado para utilização com Alumina igual ou menor que 3 micra, pasta de diamante ou diamante em suspensão igual ou menor que 3 micra e sílica coloidal. Costado adesivo, Diâmetro de 200 mm, Embalagem: Pacote/Caixa com 05 unidades.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Pacote**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 115,00</b>	<b>R\$ 345,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 270**

**CATMAT: 137057****Tipo:** Consumo

Descrição: PANO LIMPEZA, PANO PARA LIMPEZA

Descrição Detalhada: Pano para polimento metalografico confeccionado em lã twill com fibra sintética macia. Indicado para utilização com Pasta de Diamante ou Diamante em Suspensão de 3 micras ou Menor e Alumina, de 0,25µm-1µm, Costado adesivo, Diâmetro de 200 mm, Embalagem: Pacote/Caixa com 05 unidades.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Pacote**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 115,00</b>	<b>R\$ 345,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 271****CATMAT: 303367****Tipo:** Consumo

Descrição: PASTA ABRASIVA, GRÃOS, 1 MICRA, POLIMENTO METALOGRAFICO, DIAMANTADA

Descrição Detalhada: Pasta de diamante para polimento de amostras metalográficas, produzida com pó de diamante monocristalino previamente classificado de acordo com normas estritas possuindo tamanho médio de grão de 1 micron, oferecendo excelentes propriedades para emprego em metalografia,ceramografia e mineralogia. Embalagem: Seringa com 06 gramas.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 70,80</b>	<b>R\$ 212,40</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 272****CATMAT: 303365****Tipo:** Consumo

Descrição: PASTA ABRASIVA, GRÃOS, 3 MICRA, POLIMENTO METALOGRAFICO, DIAMANTADA

Descrição Detalhada: Pasta de diamante para polimento de amostras metalográficas, produzida com pó de diamante previamente classificado de acordo com normas estritas possuindo tamanho médio do grão de 3 microns, oferecendo excelentes propriedades para emprego em metalografia, ceramografia e mineralogia. Embalagem: Seringa com 06 gramas.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 74,13</b>	<b>R\$ 222,39</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 273****CATMAT: 150376****Tipo: Consumo**

Descrição: ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO LUBRIFICANTE

Descrição Detalhada: Lubrificante para polimento de materiais ferrosos com pasta de diamante. O lubrificante assegura a dissolução do meio portador da pasta de diamante mantendo as partículas em suspensão, facilitando sua dispersão sobre o pano. Aplicação metalográfica. Embalagem: Frasco com 100 ml.

**Quantidade: 6****Unidade de fornecimento: Frasco 100 ml****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 42,43</b>	<b>R\$ 254,58</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 274****CATMAT: 150376****Tipo: Consumo**

Descrição: ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO LUBRIFICANTE

Descrição Detalhada: Lubrificante Vermelho a ser empregado como lubrificante em polimentos de materiais não-ferrosos e não metálicos com pasta de diamante. O lubrificante assegura a dissolução do meio portador da pasta de diamante mantendo as partículas em suspensão, facilitando sua dispersão sobre o pano. Embalagem: Frasco com 100 ml.

**Quantidade: 6****Unidade de fornecimento: Frasco****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 42,43</b>	<b>R\$ 254,58</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	6

**ITEM: 275****CATMAT: 441756****Tipo: Consumo**

Descrição: LIXA, ÓXIDO ALUMÍNIO, DISCO, 220, 200 MM

Descrição Detalhada: Lixa sem auto-adesivo em óxido de alumínio, granulometria 220, diâmetro de 200 mm. Embalagem/Caixa com 10 unidades. Aplicação metalográfica.

**Quantidade: 4****Unidade de fornecimento: Embalagem 10 unidades****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------



<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 40,80</b>	<b>R\$ 163,20</b>
-----------------------	------------------	-------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 276****CATMAT: 441757****Tipo: Consumo**

Descrição: LIXA, ÓXIDO ALUMÍNIO, DISCO, 360, 200MM

Descrição Detalhada: Lixa sem auto-adesivo em óxido de alumínio, granulometria 320, diâmetro de 200 mm. Embalagem/Caixa com 10 unidades.

**Quantidade: 4****Unidade de fornecimento: Embalagem 10 unidades****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 40,80</b>	<b>R\$ 163,20</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 277****CATMAT: 344764****Tipo: Consumo**

Descrição: LIXA, ÓXIDO ALUMÍNIO, LIXA D'ÁGUA, DISCO, 400, 200 MM, PAPEL, COSTADO NÃO ADESIVO

Descrição Detalhada: Lixa sem auto-adesivo em óxido de alumínio, granulometria 400, diâmetro de 200 mm. Embalagem/Caixa com 10 unidades.

**Quantidade: 4****Unidade de fornecimento: Embalagem 10 unidades****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 41,80</b>	<b>R\$ 167,20</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 278****CATMAT: 344765****Tipo: Consumo**

Descrição: LIXA, ÓXIDO ALUMÍNIO, LIXA D'ÁGUA, DISCO, 600, 200 MM, PAPEL, COSTADO NÃO ADESIVO

Descrição Detalhada: Lixa sem auto-adesivo em óxido de alumínio, granulometria 600, diâmetro de 200 mm. Embalagem/Caixa com 10 unidades.

**Quantidade: 4****Unidade de fornecimento: Embalagem 10 unidades**

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 44,13</b>	<b>R\$ 176,52</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 279****CATMAT: 150376****Tipo:** Consumo

Descrição: ÓLEO LUBRIFICANTE, ÓLEO LUBRIFICANTE

Descrição Detalhada: Óleo solúvel semi-sintético de alta diluição (1:40 partes de água), com aditivos anticorrosivos e resistente à bactérias e fungos. Versátil: utilização em metais ferrosos, não ferrosos, aço inox e ligas de aço. Embalagem: com 1 litro.

**Quantidade:** 3**Unidade de fornecimento:** Embalagem 1 Litro**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 115,33</b>	<b>R\$ 345,99</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 280****CATMAT: 150317****Tipo:** Permanente

Descrição: SIMULADOR, SIMULADOR

Descrição Detalhada: Sistema de Soldagem Virtual por meio de realidade aumentada (RA), Inclui: • Unidade de comando com display; • Capacete para simulação por meio de realidade aumentada; • Possui 1(uma) tocha simulador para solda MIG/MAG com cabo de 3m com códigos para RA; Possui 1(uma) tocha simulador para solda TIG com cabo de 5m com códigos para RA e vareta de adição com LEDs; Possui um suporte simulador para Eletrodo Revestido com cabo de 3m com códigos para RA e um Eletrodo RA que simula o consumo do mesmo; • Software para o professor; Características Técnicas: Processos disponíveis de soldagem Soldagem manual por Arco, MIG/MAG, TIG. SMAW, GMAW, FCAW, GTAW. Tipos de uniões soldadas: tipo topo e fenda, sobreposta, ângulo, topo e fenda para tubo e ângulo para tubo. Seleção de tensão 10V – 36V MIG/MAG (GMAW), FCAW 12V-36V Seleção de intensidade (Amperagem) Eletrodo (SMAW) 50A- 240A MIG/MAG (GMAW), FCAW, TIG (GTAW) 25A-270A Seleção de polaridade DC +, DC –, AC Seleção do gás de proteção: CO2, Argônio, Hélio, O2 e Misturas de gases configuráveis pelo usuário. Seleção da velocidade do arame MIG/MAG (GMAW), FCAW 1.2-20.0 m/min. Seleção do material base: aço carbono, aço inox, alumínio, níquel, cobre. Seleção da peça de trabalho: 3 mm - 6 mm - 10 mm. Seleção de eletrodo: básico, rutílico, celulósico, oxidante e ácido. Seleção de diâmetro do eletrodo: 2.50, 3.25 e 4.00 mm. Seleção de diâmetro do arame: - Arame sólido: 0.8, 1.0 e 1.2 mm. - Arame tubular: 1.2 e 1.6 mm.

**Quantidade:** 4**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 139.242,67</b>	<b>R\$ 556.970,68</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	4
<i>TOTAL</i>	4

**ITEM: 281****CATMAT: 196910****Tipo: Permanente**

Descrição: ACESSÓRIOS PARA ESTUDO/TREINAMENTO, ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO

Descrição Detalhada: Kit didático para estudo de sistemas de transferência mecânica composto de: acionamentos de velocidade proporcional; saída linear e rotativa; acionamentos intermitentes; alavancas; manivelas deslizantes; mecanismos de retorno rápido e de quatro barras. Este sistema consiste em uma base estacionária e todos os componentes necessários para a execução dos vinte e cinco experimentos de acionamento e quinze experimentos de acoplamento do manual. Também está incluído um motor DC de potência fracionária, balanças e ferramentas. Podendo usar para um entendimento de tópicos como tolerância e alinhamento. Todos os equipamentos necessários para a execução dos quarenta experimentos vêm em uma caixa de aço com alça e parte frontal removível, com tranca.

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 90.656,33</b>	<b>R\$ 181.312,66</b>

Local de entrega	Quantidade
Três Corações - MG	2
<i>TOTAL</i>	2

**ITEM: 282****CATMAT: 150443****Tipo: Permanente**

Descrição: BANCADA, BANCADA

Descrição Detalhada: Bancada de para estudos de Ultrassom, Conjunto para estudos básicos em ultrassom composto por: Ecoscópio ultrassônico. Sonda ultrassônica 1 MHz. 2x sonda ultrassônica 2 MHz Sonda ultrassônica 4 MHz. Bloco de prova ultrassônico Dispositivo cilíndrico ultrassônico. Gel ultrassônico. Características técnicas: • Dimensões: 220 x 300 x 400 mm. • Frequência: 1 a 5 MHz. • Conexão ao PC: paralela (USB sob encomenda). • Sinal de transmissão: 10 a 300 V. • Potência de transmissão: 0 a 30 dB. • Ganho: 0 a 35 dB. • TGC: 0 a 30 dB. • Alimentação: 110/220 V, 50/60 Hz. • Consumo: 20 VA.

**Quantidade: 2****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 58.486,67</b>	<b>R\$ 116.973,34</b>

Local de entrega	Quantidade
------------------	------------

Três Corações - MG	2
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>

**ITEM: 283****CATMAT: 150549****Tipo: Permanente**

Descrição: TORNO UNIVERSAL, TORNO UNIVERSAL

Descrição Detalhada: Torno Mecânico de Bancada 320x1000MM. Distância Máxima entre centros: 1.000 mm . Diâmetro Máximo sobre o barramento : 330 mm; Largura do Barramento : 186 mm. Diâmetro de Passagem do eixo-árvore : 38 mm; Diâmetro Máximo sem Cava : 476 mm. - Placa c/3 Castanhas Auto Centrantes de Ø 160 mm; Encaixe do eixo-árvore : Cm5. - Encaixe do Mangote : CM3; 8 Velocidades : 70 - 115 - 190 - 300 - 460 - 755 - 1.255 - 2.000 rpm; Rosca Métrica : 0,4 - 7,0 mm. - Rosca em Polegada : 4 - 56 fios/poleg; Possui avanço automático no carro longitudinal e transversal; Potência do Motor mínima: 1,5 Kw / 2 HP; Potência da Bomba de Refrigeração : 40Watts / 0,05 HP; Alimentação : 220V / 60Hz / 3Ph; Fornecido com luneta fixa e móvel, placa c/4 castanhas independentes Ø 200 mm, placa de arraste de Ø 250 mm, Sistema de freio por pedal, sistema de lubrificação, iluminação, botão de parada de emergência, proteção do fuso tipo Mola e proteção sobre a placa de fixação; Acessórios Standard: - 03 Castanhas para fixação interna; - Chave "T" para a placa; -- Chave "T" para o castelo porta-ferramentas; - 02 Ponta fixa CM3; - 01 Ponta fixa CM5; - 01 Jg. de Chaves allen de 3, 4, 5, 6, 8 e 10 mm; - 01 Chave fixa 10x12 mm / 14x17 mm / 17x19 mm; - 01 Chave Phillips 5x75 mm; - 01 Chave de fenda 5x75 mm; - 01 Engrenagem de 40, 44, 46, 52, 54, 56, 57, 60 e 63 mm; - 02 Manípulos de acionamento com parafusos; - 01 Almotolia.

**Quantidade: 5****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 25.819,83</b>	<b>R\$ 129.099,15</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Três Corações - MG	5
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

**ITEM: 284****CATMAT: 10090****Tipo: Consumo**

Descrição: CADEADO, CADEADO

Descrição Detalhada: Cadeado com as seguintes especificações: Altura: 60 mm; Comprimento: 20 mm; Largura: 33 mm; Corpo em latão maciço e haste em aço; Modelo de Referência: Pado E-30.

**Quantidade: 428****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide Tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 16,00</b>	<b>R\$ 6.848,00</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Sertão - RS	48
Machado - MG	110

Três Corações - MG	250
Pouso Alegre - MG	20
<b>TOTAL</b>	<b>428</b>

**ITEM: 285****CATMAT: 150112****Tipo:** Permanente

Descrição: APARELHO AR CONDICIONADO, APARELHO AR CONDICIONADO

Descrição Detalhada: Aparelho de Ar Condicionado de ar TIPO I - 12.000 BTU Com tecnologia INVERTER, fornecido com unidade interna (evaporadora) e unidade externa (condensadora); Condicionador de ar do tipo split hi wall, com evaporadora para fixação em parede interna e condensadora horizontal para fixação externa; Capacidade de Resfriamento: 12000 BTU/h; Deve fazer o uso do gás refrigerante R410-A; Operação do tipo eletrônico; Com controle remoto e display indicativo de temperatura selecionada;; Deve possuir as funções básicas de operação; Deve possuir ciclo quente e frio; Tensão de energia deve ser bivolt ou 220 V; Possuir compressor tipo rotativo; Aletas horizontais e verticais; Baixo nível de ruído; Deve possuir termostato regulável para selecionar a temperatura ideal do ambiente; Possuir filtro de ar lavável (deslizante) de fácil remoção e limpeza; Mínimo duas velocidades no ventilador; Certificação do Inmetro e RoHS, ou outro meio de prova; Filtro eletrostático e filtro fotocatalítico e filtro de carvão ativado para reter partículas microscópicas, diferentes bactérias, mofo e fumaça; Garantia mínima de 12 meses; Eficiência energética de referência: selo Procel A; Fluxo de ar: 02 Velocidades de ventilação; Direção do Ar (Direita/Esquerda) Manual; Direção do Ar (Cima/Baixo) Automático; Modos de Operação: Turbo; Modo Silencioso; Desumidificação; Modo Ventilador. Acompanhar manual de instruções em português. Dimensões: Altura 26.5cm Largura 54.8 cm Profundidade 72 cm.

**Quantidade:** 34**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 1.198,66</b>	<b>R\$ 40.754,44</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Machado - MG	30
Pouso Alegre - MG	4
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>

**ITEM: 286****CATMAT: 215971****Tipo:** Permanente

Descrição: ESCADA DOMÉSTICA, ALUMÍNIO, 3 UN, TAPETE ANTIDERRAPANTE, EPOXI, ARTICULÁVEIS

Descrição Detalhada: Escada de alumínio, 3 degraus, modelo residencial, degraus antiderrapantes, trava de segurança; antiferrugem, certificado pelo inmetro, cor prata, pés antiderrapantes. Alumínio CAPACIDADE 120 kg - ALTURA 1,12 Metros - LARGURA 39,00 Centímetros - COMPRIMENTO 56,00 Centímetros - PESO 2,42 Kilogramas

**Quantidade:** 6**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 77,86</b>	<b>R\$ 467,16</b>

Local de entrega	Quantidade
Sertão - RS	3
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	<i>6</i>

**ITEM: 287****CATMAT: 272877****Tipo:** Consumo

Descrição: FREEZER, HORIZONTAL, 546 L, 94,40 CM, 166,50 CM, 69 CM, 2 UN, MANUAL, BRANCA, 110/220V V, DRENO FRONTAL

Descrição Detalhada: Freezer horizontal; capacidade total bruta 546 litros; capacidade total líquida acima de 402l; consumo de energia mensal – 110 v 84.60 kwh/mês; consumo de energia mensal - 220v 84.60 kwh/mês ; cor branco; dimensão sem embalagem - altura 94,40 centímetros - largura 1,67 metros - profundidade 69,00 centímetros - peso 92,00 quilos; número de portas 2. profissional: compressor de alta potência, condensador helicoidal; rápida recuperação de temperatura interna garantindo o frio no interior do gabinete e a conserva os alimentos congelados; dobradiças reforçadas (projetadas para suportar aberturas frequentes de tampas), puxador de plástico ABS (mais rígido e resistente a impacto) e tanque interno de aço pré-pintado: chave seletora, com formato DA420 se transformando em um refrigerador; mantém a carga protegida e a garantia de vedação completa do freezer, gaxeta removível: facilita a limpeza do equipamento e a remoção das sujeiras mais difíceis: rodízios reforçados para melhor locomoção, separador interno removível facilita a organização dos produtos; dreno frontal: dispensa o deslocamento do equipamento para degelo.

**Quantidade:** 11**Unidade de fornecimento:** Unidade**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 2.406,26</b>	<b>R\$ 26.468,86</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	10
Pouso Alegre - MG	1
<i>TOTAL</i>	<i>11</i>

**ITEM: 288****CATMAT: 231807****Tipo:** Consumo

Descrição: BANDEIRA, TERGAL, 160 CM, 112 CM, DE ACORDO PROJETO, DE ACORDO PROJETO.

Descrição Detalhada: Bandeira Oficial do Município de Pouso Alegre/MG, 2 panos e meio, bordada, dupla face, confeccionada em tergal de 1.ª linha (73% poliéster e 27% viscose), brasão e letras dupla-face com aplicação de bordado cheio. Deverá ser composta por fios de grande resistência e com alto brilho que proporcionará cores mais vivas. Ideal para uso interno ou externo. Deverá possuir tarja reforçada na cor branca, acompanhada de ilhós de alumínio resistente à ferrugem. Acabamento em linha de nylon com alta resistência e costuras reforçadas nas laterais e cantos. Deverá acompanhar cordão de nylon reforçado para hasteamento da mesma. Tamanho da bandeira 1,60 de comprimento X 1,12 de largura . Garantia mínima de 12 meses a partir do recebimento da bandeira. A "ARTE" será fornecida pelo IFSULDEMINAS,

juntamente com a notificação de emissão da Nota de Empenho.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 246,30</b>	<b>R\$ 738,90</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 289

**CATMAT: 231807**

**Tipo:** Consumo

Descrição: BANDEIRA, TERGAL, 160 CM, 112 CM, DE ACORDO PROJETO, DE ACORDO PROJETO

Descrição Detalhada: Bandeira Institucional, dupla face, 2 panos e meio, material tergal de 1ª linha, tamanho 1,60 m comprimento x 1,12 m largura, sem emendas, fundo branco, com a marca bordada do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS – REITORIA, seguindo as determinações de cores, fonte e grade de construção constantes do Manual da Marca dos Institutos, em anexo. Deverá possuir tarja reforçada na cor branca, acompanhada de ilhoses de alumínio resistente à ferrugem. Acabamento em linha de nylon com alta resistência e costuras reforçadas nas laterais e cantos. Deverá acompanhar cordão de nylon reforçado para hasteamento da mesma. Garantia mínima de 12 meses a partir do recebimento da bandeira. Obs.: Margem do tamanho de uma quadrícula do modelo, sem distorcer. A "ARTE" será fornecida pelo IFSULDEMINAS, juntamente com a notificação de emissão da Nota de Empenho.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 299,63</b>	<b>R\$ 898,89</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

#### ITEM: 290

**CATMAT: 72575**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ROSETA DE BANDEIRA

Descrição Detalhada: Roseta fabricada em tecido 100% poliéster Qualiflag com duas cores, franja e botão. Para uso interno, para qualquer tipo de mastro. Para sua confecção deverá ser utilizada as cores predominantes da bandeira oficial do Pouso Alegre - MG (BRANCA E VERDE - no tom do verde do IF). Tamanhos : • Rosa:18cm • Fita:50cm • Botão: 2,6 cm. A "ARTE" será fornecida pelo IFSULDEMINAS, juntamente com a notificação de emissão da Nota de Empenho.

**Quantidade:** 3

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
--	----------------------	-------------------



<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 88,97</b>	<b>R\$ 266,91</b>
-----------------------	------------------	-------------------

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 291****CATMAT: 72575****Tipo: Consumo**

Descrição: ROSETA DE BANDEIRA

Descrição Detalhada: Roseta fabricada em tecido 100% poliester Qualiflag com duas cores, franja e botão. Para uso interno, para qualquer tipo de mastro. Para sua confecção deverá ser utilizada as cores predominantes da bandeira oficial do município de Pouso Alegre (AZUL E BRANCO) Tamanhos . Rosas: 18 cm . Fita: 50 cm. Botão: 2,6 cm. A "ARTE" será fornecida pelo IFSULDEMINAS, juntamente com a notificação de emissão da Nota de Empenho.

**Quantidade: 3****Unidade de fornecimento: Unidade****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 88,97</b>	<b>R\$ 266,91</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Pouso Alegre - MG	3
<i>TOTAL</i>	3

**ITEM: 292****CATMAT: 150405****Tipo: Consumo**

Descrição: PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL FOTOGRÁFICO

Descrição Detalhada: Papel fotográfico, nome papel fotográfico autoadesivo brilhante 215 g/m², glossy paper, super branco, secagem instantânea, resistente a água, resolução de até 5760 dpi, compatível com todas as impressoras jato de tinta (inkjet). caixa 20 folhas.

**Quantidade: 40****Unidade de fornecimento: Caixa 20 folhas****Local de Entrega:** Vide tabela

	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 17,66</b>	<b>R\$ 706,40</b>

<b>Local de entrega</b>	<b>Quantidade</b>
Pouso Alegre - MG	40
<i>TOTAL</i>	40

**ITEM: 293****CATMAT: 150881****Tipo: Consumo**

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope, papel offset, cor: branco, liso, gramatura: 110g, Medidas: 260 x 360 mm. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM IMPRESSO: SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL, COR DA IMPRESSÃO DO ESCRITO PRETA, COM BRASÃO DE ARMAS DO BRASIL IMPRESSO ACIMA DO ESCRITO DE FORMA CENTRADA NA COR

Avenida Vicente Simões, 1111 – Nova Pouso Alegre – Cep: 37.553-465 – Pouso Alegre MG



PRETA, MODELO DO BRASÃO RETIRADO DO - Portal do Planalto  
<http://www2.planalto.gov.br/acervo/simbolosnacionais/brasao/brasao-darepublica>. MODELO DO ENVELOPE FORNECIDO PELO IFSULDEMINAS - REITORIA.

**Quantidade:** 3.000

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,32</b>	<b>R\$ 960,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	3.000
<i>TOTAL</i>	<i>3.000</i>

#### ITEM: 294

**CATMAT: 150881**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope tipo saco, de papel kraft, cor: pardo, gramatura: 90g, medidas: 229mm x 324mm. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM IMPRESSO: SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL, COR DA IMPRESSÃO DO ESCRITO PRETA, COM BRASÃO DE ARMAS DO BRASIL IMPRESSO ACIMA DO ESCRITO DE FORMA CENTRADA NA COR PRETA, MODELO DO BRASÃO RETIRADO DO - Portal do Planalto  
<http://www2.planalto.gov.br/acervo/simbolosnacionais/brasao/brasao-darepublica>. MODELO DO ENVELOPE FORNECIDO PELO FORNECIDO PELO IFSULDEMINAS - REITORIA..

**Quantidade:** 4.500

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,23</b>	<b>R\$ 1.035,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	1.500
Pouso Alegre - MG	3.000
<i>TOTAL</i>	<i>4.500</i>

#### ITEM: 295

**CATMAT: 150881**

**Tipo:** Consumo

Descrição: ENVELOPE, ENVELOPE

Descrição Detalhada: Envelope tipo saco, papel kraft, cor: pardo, gramatura: 80 g (mínimo), Medidas: 260mm x 360mm. Com timbre nº6 com o símbolo “Brasão das Armas” a expressão “SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL” (em caixa alta, orientação: paisagem, alinhamento: centralizado superior), conforme modelo fornecido pelo IFSULDEMINAS. Cores 1x0. Sem visor. Características adicionais com impresso: serviço público federal, cor da impressão do escrito preta, com brasão de armas do brasil impresso acima do escrito de forma centrada na cor preta, modelo do brasão retirado do - Portal do Planalto  
<http://www2.planalto.gov.br/acervo/simbolosnacionais/brasao/brasao-da-republica>. MODELO DO ENVELOPE FORNECIDO PELO IFSULDEMINAS - REITORIA..

**Quantidade:** 6.000

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 0,38</b>	<b>R\$ 2.280,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	3.000
Pouso Alegre - MG	3.000
<i>TOTAL</i>	<i>6.000</i>

**ITEM: 296****CATMAT: 343582****Tipo:** Consumo

Descrição: AÇÚCAR, TIPO CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SACAROSE DE CANA-DE

Descrição Detalhada: AÇÚCAR, TIPO CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SACAROSE DE CANA-DEAÇUCAR. PRIMEIRA QUALIDADE, COM DATA DE FABRICAÇÃO, NO MÁXIMO, DE 60 DIAS NO DIA DA ENTREGA. PACOTE COM 5 KG.

**Quantidade:** 420**Unidade de fornecimento:** Pacote 5 KG**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 7,91</b>	<b>R\$ 3.322,20</b>

Local de entrega	Quantidade
Diamantina - MG	300
Pouso Alegre - MG	120
<i>TOTAL</i>	<i>420</i>

**ITEM: 297****CATMAT: 407523****Tipo:** Consumo

Descrição: ADOÇANTE, LÍQUIDO TRANSPARENTE, SUCRALOSE, 1 ANOS, DIETÉTICO, BICO DOSADOR

Descrição Detalhada: ADOÇANTE, LÍQUIDO TRANSPARENTE, SUCRALOSE, 1 ANOS, DIETÉTICO, BICO DOSADOR. FRASCO DE 100 ML.

**Quantidade:** 50**Unidade de fornecimento:** Frasco 100 ml**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4,26</b>	<b>R\$ 213,00</b>

Local de entrega	Quantidade
Pouso Alegre - MG	50
<i>TOTAL</i>	<i>50</i>

**ITEM: 298****CATMAT: 271593****Tipo:** Permanente

Descrição: DESCANSO PÉS

Descrição Detalhada: Apoio para os pés ergonômico, confeccionado em plástico reforçado, com superfície antiderrapante. Suporta até 100 kg Dimensões aproximadas do produto: 31 x 10 x 41 cm

**Quantidade:** 226

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Local de Entrega:** Vide tabela

	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 49,57</b>	<b>R\$ 11.202,82</b>

Local de entrega	Quantidade
Machado - MG	205
Pouso Alegre - MG	15
Três Corações - MG	6
<i>TOTAL</i>	<i>226</i>

## 2 DISPOSIÇÕES INICIAIS

2.1 Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. **Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.**

2.2 **A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.**

2.3 A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, **incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.**

2.4 Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

2.5 O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de **05 (cinco) dias úteis** contados da solicitação.

## 3 FUNDAMENTO LEGAL

3.1 A aquisição dos produtos, objeto deste Termo de Referência, tem amparo legal nas Leis nº 8.666/1993, 10.520/2002 e 8.078/1990, na Lei Complementar nº 123/2006 e nos Decretos nº 5.450/2005, nº 7.892/2013 e nº 8.538/2015.

## 4 JUSTIFICATIVA

4.1 Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

4.1.1 A presente requisição visa atender a necessidade de reposição de estoque, aquisição de material permanente e de consumo diversos para o IFSULDEMINAS, seus Campi e demais órgãos participantes.

4.2 Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

4.2.1 O objetivo é a utilização dos materiais nas atividades administrativas e pedagógicas do IFSULDEMINAS, seus Campi e demais órgãos participantes.

4.3 Justifique os quantitativos solicitados?

4.3.1 Os quantitativos estão de acordo com as necessidades da Reitoria, os Campi e demais órgãos participantes.

4.4 Quais os impactos do não atendimento?

4.4.1 A não aquisição destes materiais impactará negativamente nas atividades administrativas e pedagógicas, necessárias ao funcionamento da Reitoria, os Campi e demais órgãos participantes.

4.5 Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação?

4.5.1 Sim. Materiais com considerável tempo de durabilidade e certificados pelos principais órgãos responsáveis por determinar a qualidade dos produtos.

## 5 VALOR DE REFERÊNCIA GLOBAL ESTIMADO

5.1 Está estimado o custo total de **R\$ 2.520.307,86 (dois milhões, quinhentos e vinte mil, trezentos e sete reais e oitenta e seis centavos).**

5.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

## 6 DO LOCAL E CONDIÇÕES PARA ENTREGA

6.1 A entrega dos materiais deverá ser realizada nos seguintes endereços:

6.1.1 **Campus Avançado Carmo de Minas** do IFSULDEMINAS, situado na Alameda Murilo Eugênio Rubião, S/N, Chacrinha, CEP: 37.472-000, Carmo de Minas/MG. Fone: (35) 3334-4553.

6.1.2 **Reitoria** do IFSULDEMINAS, situada na Av. Vicente Simões, 1.111, Bairro Nova Pousa Alegre, CEP: 37.553-465, Pousa Alegre/MG. Fone: (35) 3449-6150.

6.1.3 **Campus Avançado Três Corações** do IFSULDEMINAS, situado na Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, nº 61, Chácara das Rosas, CEP: 37.410-000, Três Corações/MG. Fone: (35) 3239-9494.

6.1.4 **Campus Inconfidentes** do IFSULDEMINAS, situado na Praça Tiradentes, 416, Centro, Inconfidentes/MG, CEP: 37.576-000. Fone: (35) 3464-1200.

6.1.5 **Campus Machado** do IFSULDEMINAS, situado na Rodovia Machado – Paraguaçu, km 3 - Bairro Santo Antônio – Machado/MG. CEP: 37.750-000. Fone: (35) 3295-9700.

6.1.6 **Campus Sertão** do IFRS, situado em Eng.º. Luiz Englert – S/N, Rodovia Rs 135, km 32,5 – Sertão/RS. CEP: 99.170-000. Fone: (54) 3345-8099.

6.1.7 **Gerência Executiva Diamantina** do INSS, situado na Praça Doutor Prado, 171, Centro, Diamantina/MG. CEP: 39.100-000. Fone: (35) 3532-1646.

6.2 Em até 10 (dez) dias, após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento, empresa contemplada deverá entregar os materiais de consumo, conforme este Termo de Referência.

6.3 Em até 20 (dez) dias, após o envio da Nota de Empenho e/ou Ordem de Fornecimento, empresa contemplada deverá entregar os materiais permanente, conforme este Termo de Referência.

## 7 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA

7.1 De acordo com, § 2, Art. 7 do Decreto 7.892/2013: “Na licitação para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a

*formalização do contrato ou outro instrumento hábil”, portanto as informações orçamentárias serão informadas no momento da formalização da aquisição dos materiais.*

## **8 RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

8.1 Os bens serão recebidos:

8.1.1 Provisoriamente, a partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta.

8.1.2 Definitivamente, após a verificação da conformidade com as especificações constantes do Edital e da proposta, e sua consequente aceitação, que se dará até 10 (dez) dias úteis do recebimento provisório.

8.1.3 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

8.1.4 A Administração rejeitará, no todo ou em parte, a entrega dos bens em desacordo com as especificações técnicas exigidas.

8.1.5 O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

## **9 PAGAMENTO**

9.1 O pagamento será feito pelo Setor Financeiro, em moeda corrente nacional, mediante ordem bancária, e ocorrerá até 30 (trinta) dias após a data do recebimento definitivo do objeto licitado.

9.1.1 Os pagamentos de despesas cujos valores não ultrapassem o limite tratado pelo inciso II do artigo 24 da Lei 8.666/93 serão efetuados no prazo de até **5 (cinco) dias úteis**.

9.2 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

9.3 O “atesto” fica condicionado à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada e do regular cumprimento das obrigações assumidas.

9.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

9.5 Antes do pagamento, a Contratante realizará consulta on-line ao SICAF e, se necessário, aos sítios oficiais, para verificar a manutenção das condições de habilitação da Contratada, devendo o resultado ser impresso, autenticado e juntado ao processo de pagamento.

9.6 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, nos termos da Instrução Normativa nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012, da Secretaria da Receita Federal do Brasil e da Lei nº 9.430, de 1996.

9.7 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo artigo 12 da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime, em relação às suas receitas próprias, desde que, a cada pagamento, apresente a declaração de que trata o artigo 6º da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012.

9.8 O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta-corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

9.9 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

9.10 A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

9.11 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, à taxa de 6% (seis por cento) ao ano, aplicando-se a seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$
-----------------------------

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula

$I = (6 / 100)$
-----------------

$365$
-------

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso.

## 10 ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

10.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pelos requisitantes auxiliado pela Coordenação Geral de Licitações e Compras, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Pouso Alegre/MG, 09 de novembro de 2018.

Marco Antonio de Melo Azevedo  
Coordenador Geral de Licitação e Compras

Aprovo:

Marcelo Bregagnoli  
Reitor