



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas  
Avenida Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança, Poços de Caldas / MG, CEP 37.713-100 - Fone: (35) 3697-4950

TRE Nº1/2020/SCOMP/CCLC/PCS-DAP/PCS-DG/PCS/IFSULDEMINAS

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 02/2020

PROCESSO ADMINISTRATIVO n. 23500.000407.2020-53

#### 1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é o registro de preços visando a eventual **aquisição futura de produtos, materiais, equipamentos e móveis para os laboratórios de Eletrotécnica, Coordenadoria de infraestrutura, Laboratório de Informática, Setor de Esporte e Lazer e Biblioteca do IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas** conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	LOCAL DE ENTREGA	QTDE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL POR PARTICIPANTE	VALOR GLOBAL
1	348276	Descrição: Álcool propílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: (ch3)2choh (isopropílico ou iso-propanol), peso molecular : 60,10 g/mol, grau de pureza: pureza mínima de 99,7%, característica adicional: reagente p, uv,hplc, número de referência química: cas 67-63-0 Descrição detalhada: Álcool propílico, aspecto físico: líquido límpido, incolor, odor característico, fórmula química: (ch3)2choh (isopropílico ou iso-propanol). Frasco de 1 Litro	LITRO	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 47,94	R\$ 479,40	R\$ 1.054,68
				Belo Horizonte - MG	12		R\$ 575,28	
2	271226	Descrição: Capacitor, tipo: eletrolítico, capacitância: 2,20 microf, tensão: 50 v Descrição detalhada: Capacitor Eletrolítico 2,2uFx50V	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 0,56	R\$ 56,00	R\$ 56,00
3	434666	Descrição: Conjunto manutenção impressora , copiadora, tipo impressora: 3d, tipo: original, componentes: filamento, capacidade: carretel contendo 1 kg de filamento, características adicionais: espessura: 3mm, dimensão: 3.0mm +/- 0.10mm, referência 1: roundness (ovalização): 3,00mm +/- 0,08mm Descrição detalhada: Rolo de filamento ABS para impressora 3D - Verde	KG	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 136,17	R\$ 408,51	R\$ 1.770,21
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 1.361,70	
4	398427	Descrição: Cabo elétrico flexível, tensão isolamento 750, comprimento 1,50, aplicação microcomputador, características adicionais conector macho nbr 14136, 10a e 250v, conector fêm, normas técnicas nbr nm287-1 (nbr13249), formação do cabo 3 x 0,75, material do condutor cobre, material isolamento compostos elastoméricos termofixos Descrição detalhada: Cabo de Força pra Alimentação de equipamentos, Padrão NBR, 2P+T, 1,5 metros de comprimento.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 27,03	R\$ 1.351,50	R\$ 1.756,95
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 405,45	
5	344301	Descrição: Conector elétrico, cor: branca, características adicionais: pino banana 1561, material: metálico, bitola: 4 mm, tipo: pressão, corrente nominal: 10 a, tipo construtivo: longo e isolado, aplicação: régua borner Descrição detalhada: Conector elétrico, cor: Preto, características adicionais: pino banana 1561, material: metálico, bitola: 4 mm, tipo: pressão, corrente nominal: 10 a, tipo construtivo: longo isolado, aplicação: régua borner	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	150	R\$ 35,58	R\$ 5.337,00	R\$ 9.606,60
				Belo Horizonte - MG	120		R\$ 4.269,60	
6	419864	Descrição: Fita isolante elétrica adesiva, material dorso: filme de pvc anti-chama, largura nominal: 19 mm, comprimento nominal: 20 m, cor: preta Descrição detalhada: Fita isolante elétrica, antichama, cor: preta, comprimento: 5 m, largura: 19 mm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 9,49	R\$ 949,00	R\$ 1.613,30
				Pouso Alegre - MG	20		R\$ 189,80	
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 474,50	

7	449212	Descrição: Ferro de soldar, potência: 70 w, tensão: 220 v, aplicação: serviços de manutenção, formato ponta: reta, tipo ponta: removível, material cabo: plástico, comprimento cabo: 100 cm, características adicionais: com suporte para descanso Descrição detalhada: Ferro de Solda tipo machadinha 127V-180W	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 199,55	R\$ 1.995,50	R\$ 3.991,00
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 1.995,50	
8	332003	Descrição: Conjunto ferramentas, componentes: chaves de fenda e philips, ferramenta para monta-, aplicação: manutenção em geral, características adicionais: pasta com zíper Descrição detalhada: Jogo de Chave ISOLADAS 1000V de Fenda/Phillips com 6 Peças contendo: 3 - Chave de Fenda 3 - Chave Phillips Medidas: N°2x4" a 1/4"x4" Haste em liga de Vanádio Molibdênio; Acabamento niquelado e cromado	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	36	R\$ 92,28	R\$ 3.322,08	R\$ 3.875,76
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 92,28	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 461,40	
9	332003	Descrição: Conjunto ferramentas, componentes: chaves de fenda e philips, ferramenta para monta-, aplicação: manutenção em geral, características adicionais: pasta com zíper Descrição detalhada: Jogo de Chave ISOLADAS 1000V de Fenda/Phillips com 6 Peças contendo: 1 un - Chave de fenda Isolada ponta cruzada 6x150mm (1/4x6") 1 un - Chave de fenda Isolada ponta cruzada 5x100mm (3/16x4") 1 un - Chave de fenda Isolada ponta cruzada 3x150mm (1/8x6") 1 un - Chave de fenda Isolada ponta chata 6x150mm (1/4x6") 1 un - Chave de fenda Isolada ponta chata 5x100mm (3/16x4") 1 un - Chave de fenda Isolada ponta chata 3x75mm (1/8x3") Fabricadas em Cromo Vanadium, Isoladas 1000V	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 109,87	R\$ 5.493,50	R\$ 6.152,72
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 109,87	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 549,35	
10	377222	Descrição: Chave fenda, material haste: cromo vanádio temperado, material cabo: elastômero, tipo ponta: philips, bitola: 1,4 x 6 pol, comprimento haste: 150 mm, características adicionais: isolamento 1000v Descrição detalhada: Chave de fenda cruzada (Phillips), medida PH2x100mm (1/4x4"), isolada 1000V, material aço cromo vanádio.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 15,62	R\$ 312,40	R\$ 312,40
11	276213	Descrição: Quadro elétrico, material: chapa aço, altura: 600 mm, largura: 400 mm, profundidade: 200 mm, componentes: placa de montagem, flange superior e inferior, aplicação: comando, características adicionais: montagem aparente, 2 fechos, dobradiça interna, ve Descrição detalhada: Quadros de comando de sobrepor em aço, pintura eletrostática epóxi, medidas 600x400x200mm, com placa de montagem interna.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	14	R\$ 284,82	R\$ 3.987,48	R\$ 4.557,12
				Belo Horizonte - MG	02		R\$ 569,64	
12	384703	Descrição: Canaleta, tipo: recorte aberto, aplicação: instalação ar condicionado sprit, dimensões: 30x50 mm, uso: painel Descrição detalhada: Canaleta Industrial para quadro de comando, material PVC, medida 30x50mm, com recorte aberto, cor cinza.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 32,92	R\$ 658,40	R\$ 658,40
13	434666	Descrição: Conjunto manutenção impressora, copiadora, tipo impressora: 3d, tipo: original, componentes: filamento, capacidade: carretel contendo 1 kg de filamento, características adicionais: espessura: 3mm, dimensão: 3.0mm +/- 0.10mm, referência 1: roundness (ovalização): 3,00mm +/- 0,08mm Descrição detalhada: Rolo de filamento ABS para impressora 3D - Vermelho	ROLO 01 KG	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 93,40	R\$ 280,20	R\$ 1.214,20
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 934,00	
14	366133	Descrição: Modulo fotovoltaico, tipo: policristalino, potência nominal: mín 127 w, corrente máxima: 7,28 a, tensão máxima: 17,48 v, corrente nominal curto-circuito: 7,95 a, tensão circuito aberto: 22 v, comprimento: 1476 mm, espessura: 35 mm, peso: 12,8 kg, número de células: 36 Descrição detalhada: Painel Fotovoltaico Policristalino 10Wp didático	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 116,00	R\$ 2.320,00	R\$ 3.248,00
				Belo Horizonte - MG	08		R\$ 928,00	
15	443381	Descrição: Cabo elétrico flexível, tensão isolamento: 0,6,1 kv, tipo: anti-chama, aplicação: instalação elétrica, tempera condutor: mole, cor da cobertura: preta, material do condutor: cobre nu, material isolamento: hepr 90°c-composto termofixo extrudado a base de e, material cobertura: pvc,st2 90°c - composto termoplástico extrudado a, classe encordoamento: 5 Descrição detalhada: Cabo elétrico para sistemas fotovoltaicos de até 1,8 kV CC, constituído por condutor de cobre estanhado, tempera mole, classe 5 extra flexível,isolação em composto termofixo livre de halogênio, cobertura em composto termofixolivre de halogênio e resistente a U.V. Atende aos requisitos de desempenho da NBR 1661 ou EN 50618. Seção nominal (bitola) 4,0 mm2. Cor Preta.	METRO	Poços de Caldas - MG	300	R\$ 4,66	R\$ 1.398,00	R\$ 6.058,00
				Belo Horizonte - MG	1000		R\$ 4.660,00	
16	434666	Descrição: Conjunto manutenção impressora, copiadora, tipo impressora: 3d, tipo: original, componentes: filamento, capacidade: carretel contendo 1 kg de filamento, características adicionais: espessura: 3mm, dimensão: 3.0mm +/- 0.10mm, referência 1: roundness (ovalização): 3,00mm +/- 0,08mm Descrição detalhada: Rolo de filamento ABS para impressora 3D - Preto	ROLO 01 KG	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 93,40	R\$ 467,00	R\$ 467,00
17	434666	Descrição: Conjunto manutenção impressora, copiadora, tipo impressora: 3d, tipo: original, componentes: filamento, capacidade: carretel contendo 1 kg de filamento, características adicionais: espessura: 3mm, dimensão: 3.0mm +/- 0.10mm, referência 1: roundness (ovalização): 3,00mm +/- 0,08mm Descrição detalhada: Rolo de filamento ABS para impressora 3D - Branco	ROLO 01 KG	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 93,40	R\$ 467,00	R\$ 1.401,00
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 934,00	

18	434666	Descrição: Conjunto manutenção impressora , copiadora, tipo impressora: 3d, tipo: original, componentes: filamento, capacidade: carretel contendo 1 kg de filamento, características adicionais: espessura: 3mm, dimensão: 3.0mm +/- 0.10mm, referência 1: roundness (ovalização): 3,00mm +/- 0,08mm Descrição detalhada: Rolo de filamento ABS para impressora 3D - Amarelo	ROLO 01 KG	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 93,40	R\$ 280,20	R\$ 1.214,20
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 934,00	
19	434666	Descrição: Conjunto manutenção impressora , copiadora, tipo impressora: 3d, tipo: original, componentes: filamento, capacidade: carretel contendo 1 kg de filamento, características adicionais: espessura: 3mm, dimensão: 3.0mm +/- 0.10mm, referência 1: roundness (ovalização): 3,00mm +/- 0,08mm Descrição detalhada: Rolo de filamento ABS para impressora 3D - Azul	ROLO 01 KG	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 109,27	R\$ 327,81	R\$ 1.420,51
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 1.092,70	
20	234354	Descrição: BATERIA NÃO RECARREGAVEL, ALCALINA 9V, APARELHO ELETRO-ELETRONICO Descrição detalhada: BATERIA 9V ALCALINA, NÃO RECARREGÁVEL, ISENTA DE METAIS PESADOS (CHUMBO, MERCÚRIO, CÁDMIO), CONSTITUÍDA DE MISTURA ELETROLÍTICA CONTENDO HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO OU DE SÓDIO (BASES), ANODO DE ZINCO, QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT NBR 8157, 9517, 9514, E RESOLUÇÃO 257 DE 30/06/99, COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	200	R\$ 28,52	R\$ 5.704,00	R\$ 7.415,20
				Belo Horizonte - MG	60		R\$ 1.711,20	
21	336414	Descrição: Conector, material: bronze, tipo: cabo-barra, referência fabricante: qa4c-b, diâmetro: 10mm2 a 25mm2 mm2 Descrição detalhada: Barra de Conectores "H" de 2,5 mm 2,24A. Barra com 12 vias.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	200	R\$ 23,94	R\$ 4.788,00	R\$ 4.788,00
22	465304	Descrição: Micromotor, tipo: motor dc, tensão: 3 a 6 v, aplicação: arduino e robotica. Descrição detalhada: Motor DC 3V a 6V, 6000 RPM, para projetos de arduino.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 40,24	R\$ 804,80	R\$ 1.609,60
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 804,80	
23	465300	Descrição: Módulo eletrônico, modelo: relé 4 canais, uso: arduino e robotica, tipo: módulo de acionamento Descrição detalhada: Módulo de acionamento via Relé com 4 canais, 5V, para utilização em projetos de Arduino.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 45,89	R\$ 917,80	R\$ 1.376,70
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 458,90	
24	41599	Descrição: quadro distribuição, nome quadro de distribuicao Descrição detalhada: Quadros de comando de sobrepor em aço, pintura eletrostática epóxi, medidas 300x200x200mm, com placa de montagem interna.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 131,56	R\$ 2.631,20	R\$ 2.894,32
				Belo Horizonte - MG	02		R\$ 263,12	
25	324823	Descrição: Conjunto broca, material: aço rápido, aplicação: aço, componentes: 7 peças de 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 12 mm, tipo: cilíndrica Descrição detalhada: Kit sds (marteleto), material aço rápido, aplicação aço, componentes com 7 peças de 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 12.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 32,25	R\$ 161,25	R\$ 354,75
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 32,25	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 161,25	
26	426206	Descrição: Conjunto broca, material: aço carbono, aplicação: madeira, componentes: 8 peças de 100 mm, tipo: cilíndrica com 3 pontas, diâmetro: 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10 e 12 mm Descrição detalhada: Kit sds (marteleto), material aço rápido, aplicação madeira, componentes com 8 peças de 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10 e 12.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 36,37	R\$ 181,85	R\$ 218,22
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 36,37	
27	400917	Descrição: Conjunto de broca helicoidal, aplicação perfuração de concreto, material aço especial, ponta em carboneto de tungstênio (metal duro), têmpera total no corpo, acabamento cromado, jogo com 7 peças nas medidas: 3 a 10 mm. Descrição detalhada: Kit sds (marteleto), material aço rápido, aplicação concreto, componentes com 10 peças de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 28,07	R\$ 140,35	R\$ 168,42
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 28,07	
28	301749	Descrição: Conjunto broca, material: aço carbono, aplicação: metal, componentes: 12 peças de 1,16" a 3,8" Descrição detalhada: Conjunto broca, material: aço carbono, aplicação: metal, componentes: 12 peças de 1,16" a 3,8".	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	22	R\$ 38,74	R\$ 852,28	R\$ 1.084,72
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 38,74	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 193,70	
29	30791	Descrição: ROLO PINTURA PREDIAL, ROLO DE PINTURA PREDIAL Descrição detalhada: Rolo pintura 5 cm com suporte, poliéster amarelo e cabo de copolímero. Característica: Rolo de espuma para uso com tintas, vernizes e seladores.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 3,29	R\$ 164,50	R\$ 213,85
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 32,90	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 16,45	

30	397729	Descrição: ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÃ DE CARNEIRO, COMPRIMENTO 23, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CABO Descrição detalhada: Rolo pintura predial com suporte, material lã de carneiro, comprimento 23, características adicionais com cabo.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 34,12	R\$ 1.706,00	R\$ 2.217,80
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 341,20	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 170,60	
31	338031	Descrição: Rolo pintura predial, material: lã sintética, comprimento: 9 cm Descrição detalhada: Rolo pintura predial com suporte, material lã sintética, comprimento 9.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 16,70	R\$ 835,00	R\$ 918,50
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 83,50	
32	30791	Descrição: ROLO PINTURA PREDIAL, ROLO DE PINTURA PREDIAL Descrição detalhada: Rolo pintura com suporte, 23 cm, poliéster amarelo e cabo de copolímero. Indicado para verniz e seladoras.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 20,49	R\$ 1.024,50	R\$ 1.126,95
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 102,45	
33	334348	Descrição: Pincel pintura predial, material cerdas: sintético, tipo cabo: curto, tamanho: 2 pol, material cabo: madeira, características adicionais: com virola aço estanhado Descrição detalhada: Trincha cerdas preta para acabamentos e para a cobertura de superfícies. Indicadas para esmaltes sintéticos, óleos, vernizes e zarcão. Tamanho 2".	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 8,56	R\$ 256,80	R\$ 428,00
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 85,60	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 85,60	
34	239398	Descrição: Trincha, material cabo: madeira envernizada, material cerdas: gris dupla, tamanho: 2 pol, tipo cabo: anatômico Descrição detalhada: Trincha dupla; cerda animal gris; cabo de plástico; Para tinta látex e acrílica. Tamanho 2".	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 8,81	R\$ 264,30	R\$ 440,50
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 88,10	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 88,10	
35	75990	Descrição: Tinta pintura predial, nome tinta de pintura predial Descrição detalhada: Tinta acrílica, cor: uva verde. A lata de 3,6 litros deve cobrir cerca de 100m² por demão e com secagem ao toque de aproximadamente 1 hora e secagem final de 12 horas. Unidade de medida: lata de 3,6l.	GALÃO 3,6 LTS	Poços de Caldas - MG	400	R\$ 110,29	R\$ 44.116,00	R\$ 46.321,80
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 2.205,80	
36	30724	Descrição: TINTA ESMALTE, TINTA ESMALTE Descrição detalhada: Tinta esmalte, cor verde uva fosco. Unidade de medida: lata com 3,6l. A lata de 3,6 deve cobrir uma área de cerca de 76 m2.	GALÃO 3,6 LTS	Poços de Caldas - MG	200	R\$ 112,27	R\$ 22.454,00	R\$ 24.699,40
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 2.245,40	
37	326469	Descrição: Tinta artística, composição: a base de resina acrílica, tipo: secagem rápida, cor: incolor, aplicação: metal, apresentação: spray, características adicionais: acetona, pigmentos orgânico, inorgânico, aditivos Descrição detalhada: Tinta base/primer spray 400ml para preparação da superfície. Características técnicas: Aplicação em: madeira, papel, gesso, cerâmica, ferro e alumínio; Cor: incolor	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 18,55	R\$ 556,50	R\$ 556,50
38	247121	Descrição: Tinta pintura predial, composição básica água e pva - policloreto de vinila, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor branca, diluente indicado água potável, método aplicação rolo, superfície aplicação repintura, aplicação interna Descrição detalhada: Tinta pintura predial, composição básica água e pva - policloreto de vinila, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor branca, diluente indicado água potável, método aplicação rolo, superfície aplicação repintura, aplicação interna. Unidade de medida: 18l.	LATA 18 LTS	Poços de Caldas - MG	300	R\$ 232,46	R\$ 69.738,00	R\$ 73.224,90
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 3.486,90	
39	223504	Descrição: Massa corrida, método aplicação: com espátula e desempenadeira, tempo secagem: 3h, composição básica: pva - policloreto de vinila, solubilidade: água, aplicação: imperfeição superfície interna para pintura. Descrição detalhada: Massa Corrida 25kg. Pintura até ~ 3m²/kg. Tempo de secagem: 30 minutos. Entre demãos: 3h. Final: 5h. Aplicação: uso interno.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	105	R\$ 63,93	R\$ 6.712,65	R\$ 7.351,95
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 639,30	
40	372194	Descrição: Massa calafetar, cor: mogno, consistência: massa, tipo base: emulsão acrílica, carga mineral, agente estabilizan, tipo resistência: óleo, aplicação: vedação madeira Descrição detalhada: Massa acrílica 25kg. Indicado: uso interno e externo, cor: branca.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 116,60	R\$ 5.830,00	R\$ 5.830,00
		Descrição: MASSA PLÁSTICA, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÓXIDO DE FERRO, ÓXIDO DE ZINCO, SILICATO DE MAGNÉSIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CATALISADOR						

41	238514	<p>ENTÃO, SUELO E PAREDES; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CATALISADOR, APLICAÇÃO:VEDAÇÃO/COLAGEM DE CERÂMICAS</p> <p>Descrição detalhada: Massa plástica, composição básica óxido de ferro, óxido de zinco, silicato magnésio, características adicionais com catalisador, aplicação vedação/colagem de cerâmicas. Lata: 400g.</p>	LATA 400 GR	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 14,45	R\$ 433,50	R\$ 433,50
42	462374	<p>Descrição: Bandeja pintura, material: plástico, comprimento: 34,50 cm, largura: 26 cm, características adicionais: com escorredor de tinta e alça metálica, capacidade mínima: 10 l, tipo: balde , caçamba, formato: retangular</p> <p>Descrição detalhada: Bandeja pintura, material: plástico, comprimento: 34,50 cm, largura: 26 cm, características adicionais: com escorredor de tinta e alça metálica, capacidade mínima: 10 l, tipo: balde , caçamba, formato: retangular.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 14,42	R\$ 86,52	R\$ 115,36
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 28,84	
43	413904	<p>Descrição: Colher pedreiro, material: aço sae 1010, tamanho: 6 pol, material cabo: madeira, características adicionais: canto arredondado</p> <p>Descrição detalhada: Colher de pedreiro 6 polegadas, cabo de madeira. Canto arredondado.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 15,89	R\$ 31,78	R\$ 47,67
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 15,89	
44	224112	<p>Descrição: Espátula, material lâmina: metal, material cabo: madeira, tamanho: 8 cm, aplicação: massa e raspagem</p> <p>Descrição detalhada: Espátula, material lâmina metal, material cabo madeira, tamanho 8, aplicação massa e raspagem.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 5,70	R\$ 11,40	R\$ 17,10
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 5,70	
45	224108	<p>Descrição: ESPÁTULA, METAL, CABO PLÁSTICO, 4 CM, MASSA E RASPAGEM</p> <p>Descrição detalhada: Espátula, material lâmina metal, material cabo plástico, tamanho 4 pol, aplicação massa e raspagem.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 8,19	R\$ 81,90	R\$ 90,09
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 8,19	
46	72206	<p>Descrição: desempenadeira, nome desempenadeira de plastico</p> <p>Descrição detalhada: Desempenadeira Aço Dentada 25,5 x 12 cm.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	09	R\$ 13,48	R\$ 121,32	R\$ 134,80
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 13,48	
47	213818	<p>Descrição: LIXA, MATERIAL:ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO:LIXA LACA E VERNIZ, Descrição detalhada: Lixa D'água Grão 180 de 225 x 275 mm.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 1,44	R\$ 72,00	R\$ 129,60
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 14,40	
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 43,20	
48	231493	<p>Descrição: LIXA, TIPO LIXA D' ÁGUA</p> <p>Descrição detalhada: Lixa, material carbureto silício, tipo lixa d' água, apresentação folha, tipo grão 220, comprimento 275, largura 225.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 1,74	R\$ 87,00	R\$ 139,20
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 17,40	
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 34,80	
49	304232	<p>Descrição: LIXA, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO LIXA MADEIRA, APRESENTAÇÃO ROLO, TIPO GRÃO 100, COMPRIMENTO 50 M, LARGURA 150 MM, TIPO COSTADO PANO, COR AMARELA</p> <p>Descrição detalhada: Disco de Lixa 180 mm Grão 100 Lixadeira. Aplicação: paredes.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	11	R\$ 6,85	R\$ 75,35	R\$ 143,85
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 68,50	
50	127655	<p>Descrição: graxa, nome graxa lubrificante</p> <p>Descrição detalhada: Graxa de múltiplas aplicações Especificação: Cânica e resistência à água; raxa á base de lítio, do tipo múltiplas aplicações, grau NLGI 2; proteção superfícies e peças metálicas contra a oxidação e ferrugem, promovendo eficiente lubrificação nas partes aplicadas. Deve ser indicada, no mínimo para: Rolamentos; Cubos de roda; Cabos; Correntes e pinos e partes móveis de equipamentos e máquinas.</p>	LATA 01 KG	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 30,81	R\$ 308,10	R\$ 616,20
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 308,10	
51	470290	<p>Descrição: Óleo lubrificante, uso: automotivo, tipo: mineral, classificação: gl-5, viscosidade: sae 90</p> <p>Descrição detalhada: ÓLEO LUBRIFICANTE, Tipo de Óleo: Lubrificante; Conteúdo: 500 Mililitros; Funções: Lubrificar. Indicado para Roçadeiras. Modelo de referência: 2TSUPER</p>	LITRO	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 21,25	R\$ 425,00	R\$ 637,50
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 212,50	
52	313052	<p>Descrição: Adesivo selante elástico, composição básica: poliuretano, densidade: 1,20 g,cm3, prazo validade: 12 meses, aplicação: vedação.</p> <p>Descrição detalhada: Adesivo selante elástico, composição básica poliuretano, densidade 1,20, prazo validade 12, aplicação vedação. Embalagem 260,00 G.</p>	EMBALAGEM 260 GR	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 23,52	R\$ 470,40	R\$ 705,60
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 235,29	
53	376363	<p>Descrição: Cola, composição à base de resina sintética, cor bege, aplicação piso emborrachado, características adicionais: secagem em 15 minutos, tipo líquido viscoso.</p> <p>Descrição detalhada: Cola, composição à base de resina sintética, cor bege, aplicação piso emborrachado, características adicionais: secagem em 15 minutos, tipo líquido viscoso. Embalagem com 4,00 KG.</p>	EMBALAGEM 04 KG	Poços de Caldas - MG	04	R\$ 95,36	R\$ 381,44	R\$ 381,44

54	454289	Descrição: Cola, composição: resina sintética e água, aplicação: madeira, mdf, compensando, drywall, características adicionais: agarre imediato, tempo de ajuste de 10 minutos, tipo: pastosa, apresentação: embalagem 360 g Descrição detalhada: Cola, composição resina sintética e água, aplicação madeira, mdf, compensando, drywall, características adicionais agarre imediato, tempo de ajuste de 10 minutos, tipo pastosa, apresentação embalagem 360 g.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 9,61	R\$ 96,10	R\$ 288,30
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 96,10	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 96,10	
55	446761	Descrição: Adesivo uso geral, aplicação: selante, vedação de juntas de dilatação, características adicionais: cura com a umidade do ar, apresentação: massa preta, composição: á base de poliuretano Descrição detalhada: Silicone. Dados Técnicos: Aparência (visual): Pasta translúcida com odor característico (ácido acético); Densidade a 25 °C (g/mL): 0,93 à 1,05; Tempo de formação de película: 5 à 15 minutos; Temperatura ideal de aplicação: + 5 à 35°C; Temperatura de trabalho: - 50 à 150°C; Alongamento à ruptura: =800 %; Dureza Shore A: 25; Cura gradativa a 23°C e 55% U.R. após 24 horas: =3 mm Modelo de referência: Tek Bond silicone. Embalagem com 50 g.	EMBALAGEM 50 GR	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 6,80	R\$ 204,00	R\$ 442,00
				Belo Horizonte - MG	35		R\$ 238,00	
56	292625	Descrição: Adesivo uso geral, aparência visual: massa branca, aplicação: selante, vedação de juntas com movimentação, características adicionais: cura com a umidade do ar, composição: á base de poliuretano. Descrição detalhada: Adesivo de uso geral, 310 ml, aparência visual cinza, aplicação: colar partes com trepidação, calafetagem, juntas de dilatação, painéis de madeira, instalação de pedras, mármore, cubas e pia. Modelo de referência: Tekbond PU40Cinza.	EMBALAGEM 310 ML	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 30,89	R\$ 926,70	R\$ 1.235,60
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 308,90	
57	150919	Descrição: Verniz nome Verniz Descrição detalhada: Resina alquídica, a base de óleo vegetal semi-secante, cargas sintéticas (fosco e acetinado), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organometálicos e pigmentos inorgânicos. Cor cedro. Galão 3,60 L.	GALÃO 3,6 LTS	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 269,44	R\$ 8.083,20	R\$ 10.777,60
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 2.694,40	
58	150919	Descrição: Verniz nome Verniz Descrição detalhada: Resina alquídica, a base de óleo vegetal semi-secante, cargas sintéticas (fosco e acetinado), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organometálicos e pigmentos inorgânicos. Cor: carvalho. Galão 3,60 L.	GALÃO 3,6 LTS	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 194,47	R\$ 5.834,10	R\$ 7.778,80
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 1.944,70	
59	150919	Descrição: Verniz nome Verniz Descrição detalhada: Resina alquídica, a base de óleo vegetal semi-secante, cargas sintéticas (fosco e acetinado), hidrocarbonetos alifáticos, secantes organometálicos e pigmentos inorgânicos. Cor: cerejeira. Galão 3,60 L.	GALÃO 3,6 LTS	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 141,89	R\$ 4.256,70	R\$ 5.675,60
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 1.418,90	
60	273508	Descrição: Manta asfáltica, composição: asfalto modificado com polímeros elastoméricos, acabamento: lâmina de alumínio, apresentação: rolo, largura: 20 cm, espessura: 3 mm, aplicação: impermeabilização e revestimento. Descrição detalhada: Manta asfáltica, composição asfalto modificado com polímeros elastoméricos, acabamento lâmina de alumínio, apresentação rolo, largura 20cm, espessura 3mm, aplicação impermeabilização e revestimento. Rolo com 40 M.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	153	R\$ 176,41	R\$ 26.990,73	R\$ 27.872,78
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 882,05	
61	8869	Descrição: NÍVEL BOLHA, NOME NIVEL DE ARTIFICE Descrição detalhada: Nível de alumínio; nível feito de perfil duro de alumínio; com três bolhas acrílicas para verificar desvios verticais e horizontais e também bolha regulada para verificar outros ângulos; régua graduada; tamanho: 24" -600 mm; dimensões (A x L x C): 2,5 x 6 x 60 CM; material: metal; tipo de material: alumínio.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 29,67	R\$ 29,67	R\$ 207,69
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 29,67	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 148,35	
62	150341	Descrição: DESENGRIMPANTE, NOME DESENGRIPANTE Descrição detalhada: Desengripante spray 300 ml. Proteção contra efeitos de oxidação em materiais, equipamentos e superfícies metálicas. Modelo de referência: pray White Lub Super.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 6,04	R\$ 604,00	R\$ 966,40
				Pouso Alegre - MG	20		R\$ 120,80	
				Belo Horizonte - MG	40		R\$ 241,60	
63	233111	Descrição: TORNEIRA, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA. Descrição detalhada: Torneira, material corpo latão, tipo jardim, diâmetro 3/4, acabamento superficial cromado, características adicionais adaptador para mangueira.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 20,55	R\$ 205,50	R\$ 616,50
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 205,50	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 205,50	

64	233111	Descrição: TORNEIRA, MATERIAL CORPO LATÃO, TIPO JARDIM, DIÂMETRO 3/4, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADAPTADOR PARA MANGUEIRA. Descrição detalhada: Torneira, material corpo latão, tipo jardim, diâmetro 1/2, acabamento superficial cromado, características adicionais adaptador para mangueira.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 9,74	R\$ 194,80	R\$ 389,60
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 97,40	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 97,40	
65	214084	Descrição: MANGUEIRA JARDIM, PVC-TRAÇADO EM NÁILON, 1/2 POL, 2 MM, 6 BAR., 25 M, AZUL, COM ESGUICHO Descrição detalhada: Mangueira jardim, material pvc-traçado em náilon, diâmetro 1/2, espessura 2, pressão máxima 6, comprimento 25, cor azul. Características adicionais com esguicho.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ 652,40
				Belo Horizonte - MG	06		R\$ 559,20	
66	214084	Descrição: MANGUEIRA JARDIM, PVC-TRAÇADO EM NÁILON, 1/2 POL, 2 MM, 6 BAR., 25 M, AZUL, COM ESGUICHO Descrição detalhada: Mangueira micro perfurada 100 metros. Diâmetro da mangueira: 28mm; pressão de serviço: 0,2 À 0,8 Kgf/cm²; distância entre emissores: 0,15 à 1,05 metros; diâmetro dos emissores: 0,3mm; raio de alcance: 2,5 metros; altura da aspersão: 2,0 metros	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 82,42	R\$ 164,84	R\$ 329,68
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 164,84	
67	274338	Descrição: Cotovelo, material: pvc, angulação: 90 gra, diâmetro: 3,4 pol, cor: branca. Descrição detalhada: Cotovelo, material pvc, angulação 90, diâmetro 3/4, cor marrom, soldável.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 0,82	R\$ 8,20	R\$ 24,60
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 8,20	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 8,20	
68	274338	Descrição: Cotovelo, material: pvc, angulação: 90 gra, diâmetro: 3,4 pol, cor: branca. Descrição detalhada: Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, aplicação instalação esgoto, características adicionais 1 diâmetro nominal 100 mm / anel vedação.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 18,98	R\$ 94,90	R\$ 379,60
				Pouso Alegre - MG	05		R\$ 94,90	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 189,80	
69	7528	Descrição: TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, TE - CONEXAO PARA TUBOS CANOS Descrição detalhada: Tê Soldável 3/4, tipo pvc, cor marrom.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 1,76	R\$ 8,80	R\$ 35,20
				Pouso Alegre - MG	05		R\$ 8,80	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 17,60	
70	330262	Descrição: tubo pvc soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor branca, diâmetro nominal 100, comprimento 3, tipo leve, material pvc rígido Descrição detalhada: Tubo pvc soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor branca, diâmetro nominal 100, comprimento 3, tipo leve, material pvc rígido.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	04	R\$ 1,76	R\$ 7,04	R\$ 28,16
				Pouso Alegre - MG	04		R\$ 7,04	
				Belo Horizonte - MG	08		R\$ 14,08	
71	330264	Descrição: Tubo pvc soldável, aplicação: rede hidráulica e esgoto, cor: branca, diâmetro nominal: 50 mm, comprimento: 3 m, tipo: leve, material: pvc rígido. Descrição detalhada: Tubo pvc soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor branca, diâmetro nominal 50, comprimento 3, tipo leve, material pvc rígido.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	08	R\$ 47,71	R\$ 381,68	R\$ 1.145,04
				Pouso Alegre - MG	08		R\$ 381,68	
				Belo Horizonte - MG	08		R\$ 381,68	
72	39144	Descrição: Luva conexão Descrição detalhada: Luva Soldável 3/4", tipo pvc, cor marrom.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 1,06	R\$ 10,60	R\$ 31,80
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 10,60	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 10,60	
73	7528	Descrição: Tê - conexão para tubos e canos - soldável Descrição detalhada: Conexão hidráulica, acionador completo vd 1 1/2" Div. Válvula Docol, kit acionamento completo vd 1.1/2 baixa pressão da docol.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 50,59	R\$ 758,85	R\$ 1.770,65
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 505,90	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 505,90	

				Horizonte - MG	10		R\$ 505,90	
74	242665	Descrição: VEDANTE TORNEIRA, BORRACHA, 1/2 POL Descrição detalhada: Vedante torneira, material borracha, bitola 1/2. Pacote com duas unidades.	PACOTE 02 UNIDADES	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 5,69	R\$ 56,90	R\$ 398,30
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 56,90	
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 284,50	
75	242666	Descrição: VEDANTE TORNEIRA, BORRACHA, 3/4 POL Descrição detalhada: Vedante torneira, material borracha, bitola 3/4.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 5,00	R\$ 50,00	R\$ 350,00
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 50,00	
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 250,00	
76	40258	Descrição: BUCHA EM NYLON PARA GESSO 6MM, COM PARAFUSO. Descrição detalhada: Bucha parafuso, bucha de nylon (nylon). Bucha de expansão 8mm. Aplicação drywal. Pacote com 200 unidades.	PACOTE	Poços de Caldas - MG	04	R\$ 340,57	1.362,28	R\$ 1.702,85
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 340,57	
77	40258	Descrição: BUCHA EM NYLON PARA GESSO 6MM, COM PARAFUSO. Descrição detalhada: Bucha parafuso, bucha de nylon (nylon). Bucha de expansão 6mm. Aplicação drywal. Pacote com 200 unidades.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	04	R\$ 201,47	R\$ 805,88	R\$ 1.007,35
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 201,47	
78	40258	Descrição: BUCHA EM NYLON PARA GESSO 6MM, COM PARAFUSO. Descrição detalhada: Bucha Nylon para Drywall 10mm com Parafuso.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 6,97	R\$ 697,00	R\$ 1.394,00
				Pouso Alegre - MG	100		R\$ 697,00	
79	40029	Descrição: Rebite pop Descrição detalhada: Pacote com 200 rebites pop, diâmetro: 4,0 mm, comprimento: 10 mm, material: alumínio.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 14,90	R\$ 14,90	R\$ 253,30
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 14,90	
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 223,50	
80	252565	Descrição: Rebite pop, material: alumínio, tipo: comum, tipo aba: abaulado, diâmetro corpo: 4,80 mm, comprimento: 19 mm Descrição detalhada: Rebite pop, material alumínio, tipo comum, tipo aba abaulado, diâmetro corpo 4,80, comprimento 19. Pacote com 200 unidades.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 14,90	R\$ 14,90	R\$ 253,30
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 14,90	
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 223,50	
81	40029	Descrição: Rebite Pop Descrição detalhada: Rebite Pop N. 310. Caixa com 1000 unidades.	CAIXA 1000 UNIDADES	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 39,13	R\$ 39,13	R\$ 195,65
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 39,13	
				Belo Horizonte - MG	03		R\$ 117,39	
82	40029	Descrição: Rebite Pop Descrição detalhada: Rebite Pop N. 306. Caixa com 1000 unidades.	CAIXA 1000 UNIDADES	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 40,06	R\$ 40,06	R\$ 280,42
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 40,06	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 200,30	
83	316685	Descrição: Arame liso, material ferro c/ baixo teor de carbono, tratamento superficial galvanizado, bitola 10, aplicação cerca, tipo liso, carga ruptura 335,92. Descrição detalhada: Arame, material ferro com baixo teor de carbono, tratamento superficial galvanizado, bitola 10, aplicação cerca, tipo liso, carga ruptura 335,92. Rolo com 1000,00 metros.	ROLO 1000 METROS	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 886,08	R\$ 1.772,16	R\$ 1.772,16
84	316685	Descrição: Arame liso, material ferro c/ baixo teor de carbono, tratamento superficial galvanizado, bitola 10, aplicação cerca, tipo liso, carga ruptura 335,92. Descrição detalhada: Arame, material ferro c/ baixo teor de carbono, tratamento superficial galvanizado, bitola 20 (BWG), aplicação cerca, tipo liso. Rolo com 1250	ROLO 1250 METROS	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 602,02	R\$ 1.204,04	R\$ 1.806,06
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 602,02	



		metros.						
85	332854	Descrição: Grampo, material aço galvanizado, aplicação cerca arame, tamanho 19 x 11, tipo ´u´. Descrição detalhada: Grampo, material aço galvanizado, aplicação cerca arame, tamanho 19 x 11, tipo U. Caixa com 1000 unidades.	CAIXA 1000 UNIDADES	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 11,13	R\$ 111,30	R\$ 111,30
86	219458	Descrição: Eletrodo solda, material indicado: aço baixo e médio teor carbono, forma: vareta, formato: redondo, tipo corrente: alternada, manganês depositado: 1,30 per, cromo depositado: não aplicável per, níquel depositado: não aplicável per, molibidênio depositado: não aplicável per, diâmetro: 2,50 mm, comprimento: 350 mm. Descrição detalhada: Eletrodo solda, material indicado aço baixo e médio teor carbono, forma vareta, formato redondo, tipo corrente alternada, manganês depositado, diâmetro 2,50, comprimento 350.	KG	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 54,35	R\$ 108,70	R\$ 652,20
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 543,50	
87	371986	Descrição: Eletrodo solda, material indicado: aço carbono, forma: vareta, diâmetro: 4 mm, normas técnicas: aws e 7024 Descrição detalhada: Eletrodo solda de 4,00 mm lata com 5 kg. Deve atender a norma: AWS E7018; posições de soldagem : Plana, horizontal, vertical ascendente, sobre-cabeça e angular; faixa de corrente do eletrodo: 140 A - 195 A; tipo de corrente do eletrodo: CA ? 70 V / CC+; tensão do eletrodo: 20 V a 30 V; profundidade:36.00 cm; Altura:7.50 cm; Largura:5.50 cm.	KG	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 147,93	R\$ 295,86	R\$ 1.775,16
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 1.479,30	
88	447015	Descrição: LAMPADA TUBULAR, LED, 20W, FATOR DE POTENCIA MAIOR OU IGUAL A 0,95, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 100 LM/W, AC 100-240V, 50/60 HZ, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO -20° A 45°, TEMPERATURA DE COR SUPERIOR A 6000K (BRANCO FRIO), VIDA UTIL MINIMA DE 25.000 HORAS, COM DELO PROCEL E CERTIFICACAO INMETRO, 12000 MM. Descrição detalhada: Lâmpada led, tensão nominal 110/220, potência nominal 20, tipo base g13, fluxo luminoso 100, temperatura 6000, formato tubular, comprimento 1200.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	500	R\$ 26,20	R\$ 13.100,00	R\$ 39.300,00
				Belo Horizonte - MG	1000		R\$ 26.200,00	
89	455334	Descrição: Lâmpada led, tensão nominal: bivolt, potência nominal: 9 w, aplicação: ambiente interno, tipo bulbo: a60, temperatura de cor: 3000 k Descrição detalhada: Lâmpada led: Especificação técnica: potência 9W; cor Branco Frio/Branco; base G13; quantidade de Leds 48; vida útil 50.000 horas; voltagem Bivolt Automático (110 - 220V); ângulo de iluminação 120º	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	400	R\$ 15,63	R\$ 6.252,00	R\$ 7.815,00
				Belo Horizonte - MG	100		R\$ 1.563,00	
90	447016	Descrição: Luminária, tipo: embutir, material corpo: alumínio, material refletor: acrílico, formato: quadrado, tipo lâmpada: led slin, potência nominal lâmpada: 18,20 w Descrição detalhada: Luminária, tipo embutir, material corpo alumínio, material refletor acrílico, formato quadrado, tipo lâmpada led slin, potência nominal lâmpadaa 18/20.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	130	R\$ 45,09	R\$ 5.861,70	R\$ 7.214,40
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 1.352,70	
91	150260	Descrição: Luminária, nome luminária Descrição detalhada: Luminária Plafon: Potência: 24w; Cor: Branco frio; Modelo: Quadrado de sobrepor; Dimensão: 30x30 Fator de potência: > 0,99 - Super LED Premium; Vida útil: 50.000 horas; Tensão: Bivolt Automático (110V - 220V); Profundida: 4cm; Com driver e garras de fixação; Garantia: 3 anos total.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 46,32	R\$ 1.389,60	R\$ 2.779,20
				Pouso Alegre - MG	30		R\$ 1.389,60	
92	150165	Descrição: refletor, nome refletor Descrição detalhada: Refletor Holofote MicroLED SMD Slim 400W Branco Frio externo, cor da luz 6500k, vida útil 50.000 horas, 48000 Lúmens reais, ângulo de iluminação 180º. Modelo de referência: IP66	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 503,97	R\$ 10.079,40	R\$ 15.119,10
				Belo Horizonte- MG	10		R\$ 5.039,70	
93	150165	Descrição: refletor, nome refletor Descrição detalhada: Refletor, nome refletor - refletor holofote led 50w branco frio; modelo: refletor microled; potência: 50w; tipo de led: smd - última geração led; cor da luz: branco frio - 6500k; luminosidade: 4500 lúmens reais; ângulo de iluminação: 120º; fator potência: > 0.80 - super smd; índice de reprodução de cor: > 0.80%; vida útil: 50.000 horas; tensão: bivolt automático (110v - 220v); material: alumínio; cor do produto: preto/black; índice de proteção: ip66 - máximo nível de proteção; certificação: cee, rohs; dimensão aproximadas: 13cm x 15cm x 6cm; certificado de garantia: 24 meses.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 64,23	R\$ 963,45	R\$ 963,45
94	150165	Descrição: refletor, nome refletor Descrição detalhada: Refletor, nome refletor - refletor holofote led 100w branco frio; potência: 100w; tipo de led: smd - última geração led; cor da luz: RGB/Colorido - 6500k; luminosidade: 9.000 lúmens reais; ângulo de luz: 120 graus; índice reprodução cor: > 70; vida útil: 50.000 horas; voltagem: bivolt automático (110v - 220v); material: alumínio - cor preto; proteção: ip66 - máximo nível de proteção; certificação: cee, rohs; dimensões aproximadas: 35 x 29 x 8 cm; peso aproximado: 2kg. certificado de garantia: 24 meses. Informações complementares: o refletor deverá vir com controle remoto para que seja possível realizar as mudanças de cores.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 129,46	R\$ 1.294,60	R\$ 1.294,60
		Descrição: refletor, nome refletor						

95	150165	Descrição detalhada: Refletor, nome refletor - Refletor Holofote Led 150w Branco Frio; potência: 100w; tipo de led: smd - última geração led; cor da luz: branco frio - 6500k; luminosidade: 13500 lúmens reais; ângulo de luz: 180 graus; índice reprodução cor: > 80; fator potência > 0.80 - super smd; vida útil: 50.000 horas; voltagem: bivolt automático (110v - 220v); material: alumínio - cor preto; proteção: ip66 - máximo nível de proteção; certificação: cee, rohs; dimensões aproximadas: 35 x 29 x 8 cm; peso aproximado: 2kg. certificado de garantia: 24 meses.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 131,97	R\$ 2.639,40	R\$ 2.639,40
96	150165	Descrição: refletor, nome refletor Descrição detalhada: Refletor Holofote Micro Led 200w Smd Rgb Colorido com controle. Proteção contra excesso de corrente; proteção contra sobrecarga; proteção contra desgaste prematuro do driver; driver LED reforçado, garantindo longa vida útil; com proteção contra CHUVA - IP65 REAL. Função do controle: mudança automática rápida de cores, automática lenta de cores; fade automático de cores; mudança automática gradual de cores	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 316,93	R\$ 3.169,30	R\$ 3.169,30
97	250690	Descrição: Canaleta, material: pvc rígido, tipo: com tampa, cor: branca, largura: 20 mm, altura: 10 mm, comprimento: 2,20 m, acabamento: natural, características adicionais: com tampa e fita adesiva de dupla face em toda a. Descrição detalhada: Canaleta, material pvc rígido, tipo com tampa, cor branca, largura 20, altura 10, comprimento 2,20, acabamento natural, características adicionais com tampa e fita adesiva de dupla face.	METRO	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 8,96	R\$ 179,20	R\$ 179,20
98	265016	Descrição: CANALETA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COM TAMPA, BRANCA, 50 MM, 20 MM, 2,00 M, COM DIVISÓRIA, SISTEMA "X", INSTALAÇÃO ELÉTRICA Descrição detalhada: Canaleta, material pvc - cloreto de polivinila, tipo com tampa, cor branca, largura 50, altura 20, comprimento 2,00, características adicionais com divisória, referência sistema 'x', aplicação instalação elétrica.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 28,14	R\$ 562,80	R\$ 562,80
99	75426	Descrição: TUBO FERRO GALVANIZADO, NOME TUBO DE FERRO GALVANIZADO Descrição detalhada: Eletroduto Galvanizado Leve II 2" 3 Metros.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	50 10	R\$ 52,74	R\$ 2.637,00 R\$ 527,40	R\$ 3.164,40
100	397126	Descrição: Eletroduto, material: aço galvanizado, tipo: médio, diâmetro nominal: 3,4 pol Descrição detalhada: Eletroduto, material aço galvanizado, tipo médio, diâmetro nominal 3/4, comprimento 3 metros.	BARRA 03 MTS	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	15 10	R\$ 16,84	R\$ 252,60 R\$ 168,40	R\$ 421,00
101	243745	Descrição: Condulete, material: pvc, tipo: "t", cor: cinza, largura: 4,50 cm, altura: 9,00 cm, profundidade: 3,50 cm, bitola: 3,4 pol, características adicionais: saída encaixe pressão Descrição detalhada: Condulete 3/4 galvanizado com tampa cega, tipo T.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	100 10	R\$ 9,80	R\$ 980,00 R\$ 98,00	R\$ 1.078,00
102	460983	Descrição: Adaptador condulete, material: pvc - cloreto de polivinila, cor: branca, bitola: 3,4 pol, aplicação: instalações elétricas, normas técnicas: nbr15465 Descrição detalhada: Adaptador condulete, material alumínio, tipo engate rápido, cor cinza, bitola 3/4.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	60 10	R\$ 3,36	R\$ 201,60 R\$ 33,60	R\$ 235,20
103	458398	Descrição: Condulete, material: pvc rígido, tipo: "c", cor: branca, bitola: 3,4 pol, características adicionais: sem rosca tampa e espelho hexagonal vertical, aplicação: manutenção elétrica infraestrutura, tipo fixação: pressão Descrição detalhada: Condulete 3/4 galvanizado com tampa cega, tipo C.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	80 10	R\$ 9,10	R\$ 728,00 R\$ 91,00	R\$ 819,00
104	458393	Descrição: Condulete, material: alumínio, tipo: "lr", bitola: 3,4 pol, características adicionais: com tampa, com rosca, aplicação: manutenção elétrica infraestrutura Descrição detalhada: Condulete 3/4 galvanizado com tampa cega, tipo LR.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	20 10	R\$ 8,91	R\$ 178,20 R\$ 89,10	R\$ 267,30
105	458396	Descrição: Condulete, material: alumínio, tipo: "ll", bitola: 3,4 pol, características adicionais: com tampa, com rosca, aplicação: manutenção elétrica infraestrutura Descrição detalhada: Condulete 3/4 galvanizado, tipo LL, com tampa cega.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	20 10	R\$ 15,35	R\$ 307,00 R\$ 153,50	R\$ 406,50
106	458379	Descrição: Condulete, material: alumínio, tipo: "e", bitola: 3,4 pol, características adicionais: com tampa, com rosca Descrição detalhada: Condulete 3/4 galvanizado com tampa cega, tipo E.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	10 10	R\$ 7,76	R\$ 77,60 R\$ 77,60	R\$ 155,20
107	460992	Descrição: Tampa condulete, material: pvc, cor: branca, bitola: 4 x 2 pol Descrição detalhada: Tampa condulete 1/2" e 3/4" , material: galvanizado, cor: cinza. Para 2 tomadas RJ-45 56117/016	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	100 10	R\$ 9,84	R\$ 984,00 R\$ 98,40	R\$ 1.082,40
108	460992	Descrição: Tampa condulete, material: pvc, cor: branca, bitola: 4 x 2 pol Descrição detalhada: Tampa condulete 1/2" e 3/4" , material: galvanizado, cor: cinza. Para 1 tomada padrão NBR 14136	UNIDADE	Poços de Caldas - MG Pouso Alegre - MG	100 10	R\$ 3,67	R\$ 367,00 R\$ 36,70	R\$ 403,70

109	41920	Descrição: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO COBRE FLEXIVEL Descrição detalhada: Cabo Flexível Com Até 750V 2,5mm Preto 100 metros.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 100,57	R\$ 2.011,40	R\$ 7.140,47
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 100,57	
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 5.028,50	
110	41920	Descrição: CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, CABO COBRE FLEXIVEL Descrição detalhada: Cabo Flexível Com Até 750V 2,5mm Azul 100 metros.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 100,57	R\$ 2.011,40	R\$ 4.123,37
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 100,57	
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 2.011,40	
111	224596	Descrição: Fio elétrico, flexível, 2,50MM Descrição detalhada: Fio elétrico, tipo flexível, bitola 2,50 - cabo de uso geral, isolamento 450/750v-70°C, condutor de fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) conforme nbr nm-280, isolamento em dupla camada de poliolefinico não halogenado conforme nbr 13248 e nbr 13570. formação: 1c x 2,5mm2. Unidade de compra: rolo com 100 metros. Cor: a ser definida no ato da compra.	ROLO 100 MTS	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 117,56	R\$ 2.351,20	R\$ 8.229,20
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 5.878,00	
112	224595	Descrição: Fio elétrico, tipo flexível, bitola 1,50 Descrição detalhada: Fio elétrico, tipo flexível, bitola 1,50 - cabo de uso geral, isolamento 450/750v-70°C, condutor de fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) conforme nbr nm-280, isolamento em dupla camada de poliolefinico não halogenado conforme nbr 13248 e nbr 13570. formação: 1c x 1,5mm2. Unidade de compra: rolo com 100 metros. Cor: a ser definida no ato da compra.	ROLO 100 MTS	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 72,04	R\$ 1.440,80	R\$ 2.162,20
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 720,40	
113	224598	Descrição: Fio elétrico, tipo flexível, bitola 6 Descrição detalhada: Fio elétrico, tipo flexível, bitola 6 - "cabo de uso geral, isolamento 450/750v- 70°C, condutor de fios de cobre nu, tempera mole, encordoamento classe 5 (extra flexível) conforme nbr nm-280, isolamento em dupla camada de poliolefinico não halogenado conforme nbr 13248 e nbr 13570. formação: 1c x 6mm2. Rolo com 100 metros. Cor: a ser definida no ato da compra.	ROLO 100 MTS	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 263,51	R\$ 2.635,10	R\$ 5.270,20
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 2.635,10	
114	443330	Descrição: Acessórios para estudo, treinamento, tipo: kit prototipagem, apresentação: cabo flat: 40 vias fêmea,fêmea, adaptador para pro, aplicação: raspberry pi3, pi2 e b+ Descrição detalhada: Cabo flat 0,4 mm (20 AWG), 40 vias.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 28,28	R\$ 282,80	R\$ 282,80
115	334439	Descrição: Cabo flexível 10mm, tensão de 750 V, classe 5, seção nominal de 10 MM², diametro nominal do condutor de 4,19 mm, espessura nominal da isolamento de 1 mm, diametro externo nominal de 6,20 mm, isolado com composto de PVC 70°C anti-chamas, rolo de 100 metros, certificado do imetro, cor preto. Descrição detalhada: Eetrofita 3 pistas 20a (metro). característica: - tensão/corrente: - 750 v /20 a - largura: 60 mm - espessura: 0,5 mm - equivalente ao fio de 2,5mm² - potência em 110v: 2200w - potência em 220v: 4400w - comprimento 10 metros.	ROLO 10 MTS	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 272,33	R\$ 8.169,90	R\$ 8.169,90
116	455873	Descrição: Peça , componente roçadeira, tipo: carretel, aplicação: roçadeira costal stihl fs 220 Descrição detalhada: Carretel com Fio de Nylon para Roçadeira com 12 M. Espessura do fio a ser utilizado 1,5 mm. Cor: vermelha	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	750	R\$ 39,90	R\$ 29.925,00	R\$ 29.925,00
117	134970	Descrição: Peça , componente roçadeira Descrição detalhada: Kit para roçadeira contendo: Lamina de 2 pontas; porca da transmissão para prender a lamina. As laminas devem possuir o diâmetro de encaixe compatível com a Roçadeira FS 220.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	09	R\$ 21,94	R\$ 197,46	R\$ 197,46
118	419864	Descrição: Fita isolante elétrica adesiva, material dorso: filme de pvc anti-chama, largura nominal: 19 mm, comprimento nominal: 20 m, cor: preta Descrição detalhada: Fita isolante 20 metros, anti-chamas, tipo do material PVC, cor preta, norma técnica NBR NM60454-3-1.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 5,45	R\$ 272,50	R\$ 436,00
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 163,50	
119	327515	Descrição: Fita adesiva, material: pvc, tipo: auto - adesiva zebrada, largura: 5 cm, comprimento: 30 m, espessura: 0,15 mm, cor: preta e amarela, aplicação: demarcação piso, características adicionais: sinalização de segurança Descrição detalhada: Fita antiderrapante Zebrada Amarela/Preta 50mm x 20.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 77,33	R\$ 773,30	R\$ 3.093,20
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 2.319,90	
120	354650	Descrição: Fita sinalização, material: plástico, comprimento: 185 m, largura: 70 mm, cor: preta e amarela, aplicação: sinalização de advertência, características adicionais: formato cores em diagonal, zebrada Descrição detalhada: Fita de sinalização, material plástico, comprimento 185,	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 6,32	R\$ 31,60	R\$ 221,20
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 126,40	

		largura 70, cor preta e amarela, aplicação sinalização de advertência, característica adicionais, formato cores em diagonal zebra.		Horizonte - MG	20		R\$ 169,00	
121	392619	Descrição: TOMADA, CORRENTE NOMINAL 16, TENSÃO NOMINAL 220, NÚMERO PÓLOS 4 P, POSIÇÃO RELATIVA EMBUTIR Descrição detalhada: Tomada, corrente nominal 16, tensão nominal 220, número de pólos 4 P, posição relativa embutir.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 3,86	R\$ 386,00	R\$ 463,20
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 38,60	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 38,60	
122	382333	Descrição: Interruptor, tipo: bipolar, características adicionais: teclas simples fosforescentes com tampa, aplicação: instalações elétricas, referência: 2006 (pia), corrente nominal: 20 a. Descrição detalhada: Interruptor de embutir, tipo bipolar, corrente nominal 20, características adicionais: 1 tecla simples com tampa com dimensão 4x2, aplicação instalações elétricas.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 17,69	R\$ 353,80	R\$ 1.415,20
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 176,90	
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 884,50	
123	212392	Descrição: Interruptor, tipo: duplo, quantidade alavancas: 2 un, características adicionais: espelho. Descrição detalhada: Interruptor de embutir, tipo bipolar, corrente nominal 20, características adicionais: 2 teclas simples, com tampa com dimensão 4x2, aplicação instalações elétricas.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 16,40	R\$ 246,00	R\$ 902,00
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 164,00	
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 492,00	
124	436363	Descrição: Interruptor, tipo: triplo, quantidade polos: 3 un, tipo acionamento: tecla simples horizontal, tensão nominal: 250 v, corrente nominal: 10 a, material: termoplástico auto-extinguível. Descrição detalhada: Interruptor de embutir, tipo bipolar, corrente nominal 20, características adicionais: 3 teclas simples, com tampa com dimensão 4x2, aplicação instalações elétricas	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 15,78	R\$ 236,70	R\$ 867,90
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 157,80	
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 473,40	
125	368621	Descrição: Interruptor, tipo: paralelo, quantidade seções: 2(dois) e 1(uma) tomada un, características adicionais: com placa 4x2 na cor branca. Descrição detalhada: Interruptor, tipo paralelo, quantidade seções 2(dois) e 1(uma) tomada, características adicionais com placa 4x2 na cor branca.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 19,09	R\$ 286,35	R\$ 1.094,50
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 190,90	
				Belo Horizonte - MG	30		R\$ 597,00	
126	424893	Descrição: Tomada, cor corpo: branca, corrente nominal: 20 a, tensão nominal: 250 v, número pólos: 2 p + t, características adicionais: com espelho, normas técnicas: nbr 14136, posição relativa: embutir. Descrição detalhada: Tomada, cor corpo branca, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho, normas técnicas nbr 14136, posição relativa embutir.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 11,21	R\$ 168,15	R\$ 840,75
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 112,10	
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 560,50	
127	410947	Descrição: Pilha, tamanho: pequena, modelo: a23, sistema eletroquímico: alcalina, tensão nominal: 12 v Descrição detalhada: Pilha AA recarregável. Pacote com 4 unidades.	EMBALAGEM 04 UNIDADES	Poços de Caldas - MG	25	R\$ 24,96	R\$ 624,00	R\$ 5.616,00
				Belo Horizonte - MG	200		R\$ 4.992,00	
128	414699	Descrição: Fonte alimentação, corrente alimentação: 5 a, tensão alimentação: 100-127v,200-240 vca, tensão saída: 24 vdc, aplicação: informática Descrição detalhada: Fonte de alimentação. Plug: Micro USB;; Tensão de entrada: 100V-240V 50/60Hz (Bivolt); Tensão de saída: 5V (DC); Corrente de saída: 2,2A (Máx. 3A).	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 26,24	R\$ 262,40	R\$ 262,40
129	421656	Descrição: Placa montagem circuito eletrônico, material: fenolite cobreado, aplicação: pci, dimensões: 20 x 20 cm Descrição detalhada: Placa montagem circuito eletrônico, material fenolite cobreado, aplicação pci, dimensões 20 x 20.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	07	R\$ 16,66	R\$ 116,62	R\$ 116,62
130	213732	Descrição: Relé protetor de subtenção e sobretensão 40a 220 v monofásico Especificações técnicas: Voltagem de proteção 220V±10% Corrente máxima: 40A Max. carga: 8.8KVA Corte de sobretensão: >270VAC+/-5V Corte de sub tensão: <170VAC+/-5V Tempo de corte: < 1s Tempo de recuperação automática: <60s Consumo do equipamento <2W Média de vida útil = 100000 times Dimensões: 35L*70W*77H mm Instalação: 35mm Din rail Descrição detalhada: Relé 5V - 2 Posições - 125V 10A.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	25	R\$ 3,33	R\$ 83,25	R\$ 83,25

131	414000	<p>Descrição: PLACA CONTROLADORA PADRÃO INTERFACE ARDUINO CONECTORES CONEXÃO ETHERNET</p> <p>Descrição detalhada: Plataforma de prototipagem eletrônica. Especificações: – Microcontrolador: ATmega2560 (datasheet); – Tensão de Operação: 5V; – Tensão de Entrada: 7-12V; – Portas Digitais: 54 (15 podem ser usadas como PWM); – Portas Analógicas: 16; – Corrente Pinos I/O: 40mA; – Corrente Pinos 3,3V: 50mA; – Memória Flash: 256KB (8KB usado no bootloader); – SRAM: 8KB; – EEPROM: 4KB; – Velocidade do Clock: 16MHz. Informações adicionais: com cabo usb. Modelo de referência: MEGA 2560 R3</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10		R\$ 859,30	R\$ 1.718,60
				Belo Horizonte - MG	10	R\$ 85,93	R\$ 859,30	
132	133809	<p>Descrição: Fechadura eletromagnética, fechadura eletrônica</p> <p>Descrição detalhada: Kit fechadura eletromagnética completo com fonte, carregador temporizado, bateria e boteira. Especificação dos kits Fechadura eletromagnética: Força de tração: 600Kg; compatível com portas de 2 folhas pivotante; Carregador: Carregador de bateria inteligente 1A com temporizador de temperatura - para carregar bateria de backup e alimentação da fechadura; Bateria: Bateria de 12v 7A de backup - para funcionamento da fechadura eletromagnética sem energia; Boteira: Para acionamento da fechadura.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 455,35	R\$ 910,70	R\$ 910,70
133	89273	<p>Descrição: Fechadura elétrica</p> <p>Descrição detalhada: Fechadura elétrica dupla de sobrepor para portas ou portões de metal ou madeira, com sentido de abertura para dentro; Sistema de segurança contra abertura ilícita por impacto, denominado SBE (Sistema de Bloqueio por Esfera); Acabamento inox; Alimentação: 12v; Informações adicionais com fonte de alimentação. Composição: fechadura, bocal, batente-guia e cilindro externo; Modelo de referência: Fechadura C-90 Dupla Inox Ajustável.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15	R\$ 397,11	R\$ 5.956,65	R\$ 5.956,65
134	441401	<p>Descrição: Puxador, material: aço, acabamento: cromado, aplicação: porta de correr, características adicionais: medindo 38 x 96 x 9 mm, tipo: concha</p> <p>Descrição detalhada: Puxador para porta de madeira reto comprimento 15cm. Cromado. Grau de proteção contra corrosão alto.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 25,47	R\$ 764,10	R\$ 764,10
135	287357	<p>Descrição: Medidor demanda eletricidade, tipo: trifásico, tipo medição: energia ativa kwh, tipo uso: contador eletro-mecânico, aplicação: monitoramento quantidade energia elétrica, características adicionais: corpo metálico com visor em vidro transparente.</p> <p>Descrição detalhada: Medidor de Energia para individualização interna Trifásico (Fase+Fase+Fase)=380V/440V - Corrente: (máx de 120A - Min 0,06A) - Bitola (máx 50) Características Técnicas -Medição acumulativo: Potencia Ativa em kilo Watts/hora(Kw/h) -Medição não acumulativa imediata: Tensão, Corrente e Fator de potência -Tensão nominal (VN): 120V ou 240V ou 120 e 240V por fase -Faixa de operação: 96V a 276V (tensão fase-neutro) - Fonte linear trifásica -Corrente Corrente nominal (IN): 15A -Corrente máxima (IMAX): 120A -Frequência: 60Hz (No Brasil só existe 60Hz) -Precisão Classe B (1% para energia ativa, 2% para reativa) - Constantes Ke = Kh = 1,00 Wh/pulso e 1,00 varh/pulso -Tipo de conexão 3 elementos -Faixa de temperatura -10°C a 70°C -Consumo Circuito de Potencial 120V/240V &lt; 2W e &lt; 15VA 120V ou 240V &lt; 2W e &lt; 10VA -Consumo Circuito de Corrente &lt; 0,15 VA -Tipo de Registro Unidirecional Trifásico -Sequência de fase ABC ou CBA -Mostrador Ciclométrico (Casa piscada de Led, equivale a 1 giro de disco dos clicométricos) -5 dígitos inteiros (padrão) -Normas Técnicas: IECs 62052-11, 62053-21, 62053-23; NBRs 14519, 14520, 14522 e RTM Características Mecânicas - Material Tampa principal: policarbonato opaco -Tampa do bloco: policarbonato opaco -Base: policarbonato opaco+ 10% fibra de vidro (solidarização por ultrasom) -Bloco: policarbonato + 10% fibra de vidro -Terminais de tensão e corrente: Conector de latão estanhado -3 elementos 900g Modelo de referência: Elo 2103/380/440v</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 308,10	R\$ 616,20	R\$ 616,20
136	287357	<p>Descrição: Medidor demanda eletricidade, tipo: trifásico, tipo medição: energia ativa kwh, tipo uso: contador eletro-mecânico, aplicação: monitoramento quantidade energia elétrica, características adicionais: corpo metálico com visor em vidro transparente.</p> <p>Descrição detalhada: Medidor Eletrônico de Energia Elétrica classe B Características Técnicas Tensão Nominal: 120V e/ou 240V Alimentação: 80V a 280V Corrente Nominal: 15A Corrente Máxima: 120A Medição de energia ativa Ligação: 2 fases (3 fios) Interfaces de Comunicação: Saída de Pulso, Saída Serial (PIMA, SER311). Modelo de referência: Elo2102L</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 324,86	R\$ 974,58	R\$ 974,58
		<p>Descrição: Medidor demanda eletricidade, tipo: trifásico, tipo medição: energia ativa kwh, tipo uso: contador eletro-mecânico, aplicação: monitoramento quantidade energia elétrica, características adicionais: corpo metálico com visor em vidro transparente.</p> <p>Descrição detalhada: Multimetro e analisador de energia elétrica trifásico/polifásico para painéis. Especificação técnica: • Gabinete de plástico; • Modelo de gabinete para aplicação em painéis; • Medidas compactas (124x117x65mm); • Medidas do rasgo no painel (137x121mm); • Grau de proteção IP30; • 3 entrada(s) para referência de tensão (110V Fase/Neutro, 220V Fase/Neutro, 380V Fase/Fase, 440V Fase/Fase); • 3 entrada(s) para</p>						

137	287357	transformadores de corrente X/5A • 1 entrada(s) para leitor de temperatura; • Display 4x20 integrado ao equipamento; • Amplificador de sinal de corrente; • Plataforma de programação online gratuita; • Acesso web integrado (interface personalizável pelo usuário); • Comunicação entre todos o módulos da linha DMI via protocolo TCP/IP, onde cada DMI deve ser uma expansão de outro, local ou remotamente instalado; • Tensão de alimentação 12V 1A (acompanha fonte de 12V 3A); • Suporta SD Card até 32GB (acompanha cartão de 8GB); • Processador Cortex-M3 ou superior; • Bateria interna para manutenção do relógio em tempo real; • Conexão Ethernet - LAN RJ45; GRANDEZAS ELÉTRICAS MEDIDAS PELO DMI: • Demanda (kW); • Tensão (individual de cada fase); • Frequência (individual de cada fase); • Corrente (individual de cada fase); • Corrente total do circuito; • Energia ativa (watts) individual de cada fase; • Energia ativa (watts) total das 3 fases; • Energia reativa (var) individual de cada fase; • Energia reativa (var) total das 3 fases; • Energia aparente (VA) individual de cada fase; • Energia aparente (VA) total das 3 fases; • Consumo acumulado em kWh de cada fase; • Consumo acumulado em kWh total do circuito (3 fases); • Fator de potência individual de cada fase; • Média do fator de potência das 3 fases; • Temperatura do ambiente monitorado; • Analisa o kvar necessário para correção do fator de potência do circuito; • Análise de harmônicas até a 31ª ordem; • Análise de deslocamento de onda. Funcionalidades do equipamento: • Análise e telemetria de circuitos elétricos em tempo real; • Análise de demanda (em kW); • Simulação de fatura kWh/R\$ com envio automatizado por email; • Medição de temperatura de QGBTs e CDs e ambientes de instalação; • Resumos de consumo, diários, semanais, mensais e anuais; • Alertas de eventos como picos e quedas de tensão, consumo, corrente, etc.; • Envio de mensagens de alertas na plataforma da ISSO (configuráveis); • Envio de mensagens de alertas via email (gratuito, limite padrão de 500 mensagens mensais, limite configurável); • Envio de mensagens de alertas via SMS; • Exportação de gráficos e relatórios para XLS, CSV, PNG, PDF, etc.; • Acesso e telemetria remota diretamente no navegador web; • Taxa de amostragem das grandezas: cerca de 15 mil amostras por segundo; • Taxa de integralização: logs gerados a cada 5 segundos, tanto ao funcionar online quanto offline • O DMI atua como datalogger transmitindo as medições para conta do usuário na ISSO; • Suporta medições offline, com armazenamento de contingência no cartão SD. Modelo de referência: DMI T5TPD	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 951,33	R\$ 1.902,66	R\$ 1.902,66
138	150469	Descrição: Disjuntor baixa tensão, nome disjuntor baixa tensão Descrição detalhada: Disjuntor Bipolar Din Curva C 40A. Quantidade de Pólos: 2 pólo(s); Tipos de Pólos: Bipolar; Curvas de Disparo: C; Cor Branco; Norma Técnica: ABNT NBR NM 60898	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 39,65	R\$ 396,50	R\$ 793,00
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 396,50	
139	33839	Descrição: Estojos para guarda de ferramenta Descrição detalhada: Caixa de ferramentas contendo de 103 a 105 peças. Com, no mínimo, as ferramentas e acessórios a seguir: 1 adaptador magnético universal; 1 adaptador de soquete; 1 adaptador para serra copo; 1 chave allen; 1 nível de bolha; 1 guia para broca; 1 limitador de profundidade; 1 fita métrica; 1 martelo; 1 chave ajustável; 1 alicate de ponta fina; 1 alicate tradicional; 18 brocas para metal de titânio 1-10mm; 8 brocas para concreto 3-8 mm; 7 brocas para madeira 3-10; 3 brocas chata titânio 16/22/32 mm; 40 pontas 25 mm: SL, HEX, PH, PZ, TORX; 8 soquetes 5/6/7/8/9/10/11/13 mm; 4 limitadores profundidade 3/5/8/10 mm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 507,73	R\$ 507,73	R\$ 507,73
140	329383	Descrição: Jogo chaves fenda, material haste: aço cromo vanádio, tipo ponta: chata e philips, bitola: 3,16x4, 3,16x6, 1,4x6, 1,4x8(simples) e 1,4x6(cruz pol, material cabo: polipropileno, tipo cabo: isolado, tratamento superficial ponta: niquelada e cromada, quantidade peças: 5 un. Descrição detalhada: Jogo chaves fenda, material haste aço cromo vanádio, tipo ponta chata e philips, bitola 3/16x4, 3/16x6, 1/4x6, 1/4x8(simples) e 1/4x6(cruz, material cabo polipropileno, tipo cabo isolado, tratamento superficial ponta niquelada e cromada, quantidade peças 5.	JOGO	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 35,90	R\$ 35,90	R\$ 71,80
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 35,90	
141	234565	Descrição: Jogo chaves fenda, material haste: metal, tipo ponta: chata, bitola: 1,8x4, 1,8x5, 3,16x4, 3,16x5, 1,4x4 e 1,4x5 pol Descrição detalhada: Jogo chaves fenda, material haste: metal, tipo ponta: chata, bitola: 1,8x4, 1,8x5, 3,16x4, 3,16x5, 1,4x4 e 1,4x5 pol.	JOGO	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 32,05	R\$ 96,15	R\$ 128,20
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 32,05	
142	286755	Descrição: JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:COMBINADA, QUANTIDADE PEÇAS:17, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO EQUIPAMENTO MECÂNICO / ELETRÔNICO, COMPONENTES:DE 6 A 22 MM Descrição detalhada: Jogo chave, material aço cromo vanádio, tipo combinada, quantidade peças 17, aplicação manutenção equipamento mecânico / eletrônico, componentes de 6 a 22 mm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 241,67	R\$ 483,34	R\$ 1.933,36
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 241,67	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 1.208,35	
		Descrição: Chave fixa, nome chave de boca Descrição detalhada: Jogo de chaves fixa composta por no mínimo: 6 x 7mm; 8 x		Poços de Caldas - MG	01		R\$ 266,07	
				Pouso Alegre				

143	8338	9mm; 10 x 11mm; 12 x 13mm; 14 x 15mm; 16 x 17mm; 18 x 19mm; 20 x 22mm; 21 x 23mm; 24 x 27mm; 25 x 28mm e 30 x 32mm Modelo de referência:BREMEN-6790.	JOGO	- MG	01	R\$ 266,07	R\$ 266,07	R\$ 1.862,49
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 1.330,35	
144	386812	Descrição: Chave ajustável, aço, 18pol, cromado, grifo Descrição detalhada: Chave ajustável, material aço, tamanho 18, acabamento superficial cromado, tipo grifo.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 238,65	R\$ 238,65	R\$ 2.386,50
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 238,65	
				Belo Horizonte - MG	08		R\$ 1.909,20	
145	298894	Descrição: Lima manual, tipo: bastarda, formato: triangular, comprimento: 8 pol, características adicionais: aço de alto carbono e 22 dentes por polegada. Descrição detalhada: Jogo de Lima tipo. Jogo com no mínimo: Jogo com 12 peças, sendo: 01 Chata paralela bastarda; 01 Chata paralela murça; 01 Chata bastarda afilada; 01 Chata murça afilada; 01 Faca murça afilada; 01 Meia cana murça afilada; 01 Triangular murça afilada; 01 Redonda murça afilada; 01 Oval murça afilada; 01 Quadrada murça afilada; 01 Amendoa murça afilada e 01 Barrete murça afilada.	CONJUNTO	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 60,27	R\$ 60,27	R\$ 662,97
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 602,70	
146	33839	Descrição: Estojo para guarda de ferramenta Descrição detalhada: Maleta para ferramentas 34,3 x 22 x 26,5 cm com 3 gavetas articuladas. Especificação: 2 fechos metálicos com chave; 3 gavetas articuladas; Profundidade: 34 cm; Altura 26 cm; Largura: 22 cm. Modelo de referência: Vonder MF943	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 422,66	R\$ 845,32	R\$ 2.958,62
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 2.113,30	
147	150348	Descrição: COLETE Descrição detalhada: Colete de ferramentas. Confeccionado em lona reforçada com forro, zíper reforçado e ajuste lateral de tamanho. Com no mínimo 7 bolsos/divisões e 1 portaidentificação/ crachá. Modelo de referência: Vonder-3540300013	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 95,62	R\$ 286,86	R\$ 286,86
148	150555	Descrição: Cinto segurança, cinto segurança. Descrição detalhada: Cinto de segurança 5 pontos, tipo paraquedista, com talabarte y e posicionamento: Uso: telecom, elétrica e construção civil; O cinto deve possuir proteção subpélvica para permitir a distribuição da força do impactado gerado pela queda; Fita de proteção frontal com ruptura mínima de 15KN para evitar quedas de ponta cabeça; Normas que devem ser observadas: NR-35, NBR 14629:2010, NBR 15834:2010 e NBR 15837:2010.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 291,12	R\$ 582,24	R\$ 582,24
149	450515	Descrição: Óculos proteção, material armação: policarbonato, tipo proteção: lateral,frontal, tipo lente: anti-risco, cor lente: incolor, aplicação: proteção geral, características adicionais: com haste dobrável e regulável. Descrição detalhada: Óculos proteção, material armação policarbonato, tipo proteção lateral/frontal, tipo lente anti-risco, cor lente incolor, aplicação proteção geral, características adicionais com haste dobrável e regulável.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ 595,68
				Belo Horizonte - MG	100		R\$ 584,00	
150	120936	Descrição: Luva Segurança – Vaqueta, Luva Segurança – Vaqueta Descrição detalhada: Luva de segurança. Deve possuir: resistência à abrasão; resistência ao corte por lâmina; resistência ao rasgamento; resistência à perfuração por punção.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 9,06	R\$ 90,60	R\$ 271,80
				Belo Horizonte - MG	20		R\$ 181,20	
151	303398	Descrição: Luva PVC Descrição detalhada: Luva pvc, tamanho 20 mm, tamanho punho médio, características adicionais marrom. Caixa com 100 luvas.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 23,00	R\$ 23,00	R\$ 253,00
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 230,00	
152	245570	Descrição: alicate de corte, material forjado em aço cromo vanádio, tipo corte diagonal, material cabo plástico, tipo cabo isolado, uso industrial, tipo profissional, comprimento 6 Sustentável: Não Descrição detalhada: Alicate de corte, material forjado em aço cromo vanádio, tipo corte diagonal, material cabo plástico, tipo cabo isolado, uso industrial, tipo profissional, comprimento 6.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 67,05	R\$ 134,10	R\$ 201,15
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 67,05	
153	237210	Descrição: ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PROFISSIONAL, MATERIAL CABO ALÇAS PVC, TIPO CABO ISOLADO, TIPO CORTE ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO 150 MM Descrição detalhada: Alicate universal, material forjado em aço cromo vanádio, tipo profissional, material cabo plástico, tipo cabo isolado, comprimento 150, peso 310. Modelo de referência: GEDORE-8280-160IOX	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 42,16	R\$ 126,48	R\$ 379,44
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 42,16	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 210,80	
		Descrição: Alicate universal, material forjado em aço cromo vanádio, tipo		Poços de Caldas - MG	03		R\$ 388,80	

154	235988	<p>pronssional, material cabo plastico, tipo cabo isolado, tipo corte corte temperado por indução, comprimento 180, peso 310</p> <p>Descrição detalhada: Alicate universal, material forjado em aço cromo vanádio, tipo profissional, material cabo plástico, tipo cabo isolado, comprimento 180, peso 310. Modelo de referência Gedore VDE 8250-180.</p>	UNIDADE	Pouso Alegre - MG	01	R\$ 129,60	R\$ 129,60	R\$ 1.166,40
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 648,00	
155	445989	<p>Descrição: Alicate de pressão, material: aço cromo vanádio, abertura da boca: 45 mm, comprimento: 300 mm</p> <p>Descrição detalhada: Alicate de pressão 10', bico reto, material aço cromo vanádio, abertura da boca 45, comprimento 300. Modelo de referência GEDORE-137-10</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 38,10	R\$ 114,30	R\$ 342,90
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 38,10	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 190,50	
156	303943	<p>Descrição: Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: aço cromo vanádio plastificado, tipo cabo: isolado, uso: elétrico, tipo: profissional, comprimento: 6 pol</p> <p>Descrição detalhada: Alicate de corte 6", material aço cromo vanádio, tipo corte diagonal, material cabo aço cromo vanádio plastificado, tipo cabo isolado, uso elétrico, tipo profissional.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 55,85	R\$ 167,55	R\$ 502,65
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 55,85	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 279,25	
157	326324	<p>Descrição: DECAPADOR, MATERIAL METAL REVESTIDO PLÁSTICO, COMPRIMENTO 11, APLICAÇÃO CABO PAR TRANÇADO, COMPONENTES LÂMINA CORTE FIO/DUPLA LÂMINA DECAPAGEM E CORTE, TIPO CABO UTP E STP, CATEGORIA 5E, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HT 501/ABERTURA MÁXIMA 10 MM/PARAFUSO AJUSTE FECHA</p> <p>Descrição detalhada: Alicate desencapador automático 8"; Possui batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado; Cabo ergonômico produzido em polipropileno reforçado e revestimento em borracha; Corpo construído em aço carbono com grande durabilidade e sistema antiferrugem;Lâminas em aço sintetizado com resistência 52-57 HRC;Com possibilidade de desencapar 7 diferentes bitolas de fios 0,2 à 6,0 mm;Corte fios de 0,2 à 6,0 mm; Crimpagem de 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10-22AWG (0.5 à 6mm2) e de ignição de 7 à 8 mm. Modelo de referência: TRAMONTINAPRO-44051/108</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 154,98	R\$ 464,94	R\$ 619,92
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 154,98	
158	67024	<p>Descrição: Alicate rebitador peças , acessórios, alicate rebitador</p> <p>Descrição detalhada: Alicate Rebitador Vertical. Com 03 pontas para rebites: 3,2 – 4,0 – 4,8 mm. Comprimento: 430 mm. Modelo de referência: WESTERN-831.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 87,00	R\$ 261,00	R\$ 696,00
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 435,00	
159	253741	<p>Descrição: martelo, material aço cromo vanádio, material cabo madeira, peso 500, tipo bola, acabamento corpo fosfatizado Sustentável: Não</p> <p>Descrição detalhada: Martelo, material aço cromo vanádio, material cabo madeira, peso 500, tipo bola, acabamento corpo fosfatizado.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 50,59	R\$ 151,77	R\$ 455,31
				Pouso Alegre - MG	01		R\$ 50,59	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 252,95	
160	372609	<p>Descrição: TRENA, MATERIAL:FIBRA VIDRO, LARGURA LÂMINA:13 MM, COMPRIMENTO:50 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAIXA ABERTA, TIPO:REBOBINAMENTO MANUAL, COR:AMARELA</p> <p>Descrição detalhada: Trena, material fibra vidro, largura lâmina 13, comprimento 50 metros, características adicionais caixa aberta, tipo rebobinamento manual, cor amarela.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 120,90	R\$ 362,70	R\$ 967,20
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 604,50	
161	321669	<p>Descrição: ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA mínima de :236 MM, ALTURA mínima 18 CM, PESO mínimo de 1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO mínimo:130 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO</p> <p>Descrição detalhada: Enxada, material ferro forjado, largura 236, altura 18, peso 1,13, tipo larga, material cabo madeira, comprimento cabo 1,50 m, características adicionais suporte pintado, gume polido.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	04	R\$ 19,34	R\$ 77,36	R\$ 77,36
162	321669	<p>Descrição: ENXADA, MATERIAL:FERRO FORJADO, LARGURA mínima de :236 MM, ALTURA mínima 18 CM, PESO mínimo de 1,13 KG, TIPO:LARGA, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO mínimo:130 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SUPORTE PINTADO, GUME POLIDO</p> <p>Descrição detalhada: Enxada, material ferro forjado, largura 236, altura 18, peso 1,13, tipo larga, material cabo madeira, comprimento cabo 150, características adicionais suporte pintado, gume polido.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 34,57	R\$ 172,85	R\$ 172,85
163	151013	<p>Descrição: Areia - material de origem mineral para construção</p> <p>Descrição detalhada: Areia fina lavada saco 20 kg</p>	SACO 20 KG	Poços de Caldas - MG	80	R\$ 5,13	R\$ 410,40	R\$ 410,40



164	151013	Descrição: Areia - material de origem mineral para construção Descrição detalhada: Areia, tipo grossa, material mineral.	METRO CÚBICO	Poços de Caldas - MG	300	R\$ 141,09	R\$ 42.327,00	R\$ 42.327,00
165	216959	Descrição: Brita, material: rocha triturada, tamanho: brita 3 Descrição detalhada: Brita, material rocha triturada, tamanho brita 3.	METRO CÚBICO	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 82,70	R\$ 8.270,00	R\$ 8.270,00
166	216959	Descrição: Brita, material: rocha triturada, tamanho: brita 3 Descrição detalhada: Brita, material rocha triturada, tamanho brita 1.	METRO CÚBICO	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 81,59	R\$ 8.159,00	R\$ 8.159,00
167	238764	Descrição: Cimento portland, material: clinker, tipo: cp iii Descrição detalhada: Cimento, material clinker, tipo cp iii. Saco com 50 KG.	SACO 50 KG	Poços de Caldas - MG	80	R\$ 19,33	R\$ 1.546,40	R\$ 2.899,50
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 193,30	
				Belo Horizonte - MG	60		R\$ 1.159,80	
168	44776	Descrição: cal hidratada, nome cal hidratada. Descrição detalhada: Cal hidratado, norma técnica NBR 7175:92. Saco com 5 KG.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	13	R\$ 10,88	R\$ 141,44	R\$ 250,24
				Pouso Alegre - MG	10		R\$ 108,80	
169	466620	Descrição: Bloco de concreto, comprimento: 80 cm, largura: 10 cm, altura: 30 cm, tipo: guia de concreto orlada Descrição detalhada: Bloco de Concreto Vedação Vazado 19x19x39cm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	700	R\$ 3,01	R\$ 2.107,00	R\$ 2.107,00
170	427369	Descrição: Serragem, tipo: pinus Descrição detalhada: Serragem, tipo pinus	KG	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 5,79	R\$ 28,95	R\$ 28,95
171	249203	Descrição: CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA:PVC, MATERIAL CHASSI:TUDO AÇO COM LUVA PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS, MATERIAL PÉS:CHAPA AÇO REPUXADA, MATERIAL TRAVESSA:CHAPA AÇO, TIPO TRAVESSA:SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA, MATERIAL EIXO:AÇO, MATERIAL ARRUELA FIXAÇÃO:AÇO, MATERIAL BRAÇADEIRA:AÇO, QUANTIDADE RODA:1, TIPO RODA:PNEU COM CÂMARA, MEDIDA:3,25 X 80 MM, ESPESSURA CAÇAMBA:2 MM, CAPACIDADE CAÇAMBA:55 L, COMPRIMENTO EIXO:1 POL, ESPESSURA CHAPA REFORÇO EIXO:2 MM Descrição detalhada: Carrinho mão, material caçamba pvc, material chassi tudo aço com luva para proteção das mãos, material pés chapa aço repuxada, material travessa chapa aço, tipo travessa suporte dianteiro caçamba, material eixo aço, material arruela fixação aço, material braçadeira aço, quantidade roda 1, tipo roda pneu com câmara, medida 3,25 x 80, espessura caçamba 2, capacidade caçamba 55, comprimento eixo 1, espessura chapa reforço eixo 2.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 148,53	R\$ 1.485,30	R\$ 1.485,30
172	8869	Descrição: NÍVEL BOLHA, NOME NIVEL DE ARTIFICE Descrição detalhada: Nível a laser; Para instalação de portas, janelas, quadros e prateleiras; Com tripé para apoio e nível bolha na parte superior; para determinar e controlar linhas horizontais, verticais e pontuais, além de nivelador; Informações Técnicas: Tamanho das ondas: 650 nm; Nível de operação: 30 – 50 m; Potência de saída: < 1 mw; Tensão: 3 x 1,5 (célula alcalina GPA 76). Modelo de referência: SCHULZ-NL1.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 85,87	R\$ 85,87	R\$ 171,74
				Belo Horizonte - MG	01		R\$ 85,87	
173	150150	Descrição: Trena eletrônica, nome trena eletrônica. Descrição detalhada: Trena eletrônica. Especificação: Díodo laser: 635 nm, < 1 mW; Faixa de medição 0,05 - 250,00 metros; tempo medição máximo 4 segundos; com configuração para escolha da unidade de medida; capacidade memória 30. Modelo de referência: GLM 250 VF Professional. Garantia mínima de 1 ano.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 2.047,55	R\$ 2.047,55	R\$ 2.047,55
174	137880	Descrição: Serra circular, serra circular Descrição detalhada: Serra circular de 7 polegadas manual. Especificação técnica: Tensão: 220v; Potência: 1800W; Capacidade de corte: 0 graus : 63,5 mm; 45 graus : 45 mm; 50 graus : 35 mm; Diâmetro da lâmina: 7" (185 mm); Rotações por min.: 5.800 rpm. Informação complementar: com discos de madeira de 60 dentes. Modelo de referência: 5007N Makita	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 1.031,90	R\$ 2.063,80	R\$ 2.063,80
175	388990	Descrição: SERRA MÁRMORE, 1.400 W, 180 MM, 20 MM , 5.000 RPM, 220 V, ALTO TORQUE, ROLAMENTO VEDADO CONTRA PÓ, DISCO DIA, CIRCULAR - SUSTENTÁVEL: NÃO Descrição detalhada: Serra mármore, potência 1.400, diâmetro disco 180, diâmetro furo disco 20, rotação 5.000, voltagem 220, características adicionais alto torque, rolamento vedado contra pó, disco dia, tipo circular	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 360,27	R\$ 720,54	R\$ 720,54
176	291661	Descrição: Serra esquadria, capacidade corte a 45°: 98 mm, capacidade corte a 90°: 162 mm, peso: 9 kg, características adicionais: sete pontos reguláveis, serra manual para corte de, capacidade corte a 67,5°: 42 mm, comprimento serra: 533 mm Descrição detalhada: Serra de Esquadria 10 Pol. 1800W com Guia Laser. - Especificações Técnicas: Potência: 1800W; tensão: 220V; frequência: 60Hz; velocidade sem carga: 4700RPM; diâmetro do disco: 10"; velocidade mínima aprovada para a lâmina: 6000RPM; Medição da folha: 254mm; número de Dentes: 60 dentes; capacidade de corte 90°: 162mm; capacidade de corte 45°:	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 917,46	R\$ 1.834,92	R\$ 1.834,92

		40 dentes; capacidade de corte 0° - 90°: 68 x 135mm; capacidade de corte 0° - 45°: 40 x 135mm; capacidade de corte 45° - 90°: 68 x 95mm; capacidade de corte 45° - 45°: 35 x 95mm; ângulo de esquadria: 0° - 45°; ângulo de Inclinação: 0° - 45°. Modelo de referência: GAMMA-G2354.						
177	301995	Descrição: LIXADEIRA, POTÊNCIA:170 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COLETOR PÓ E FURADOR LIXA, TIPO:ORBITAL, VELOCIDADE:13.500 RPM Descrição detalhada: Lixadeira Angular 7 Pol. 1600 W. Especificações Técnicas: Tensão: 110V; potência: 1.600 watts; rotação por min.: 0 - 4.000 rpm. Capacidades: Disco: 180 mm; Lixa : 180 mm. Eixo: M14 Deve Acompanhar: - Porca do disco; disco de borracha; capa frontal; chave de pino e punho lateral. Modelo de referência: MAKITA-SA7000C.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 1.037,37	R\$ 1.037,37	R\$ 1.037,37
178	335346	Descrição: FURADEIRA, TIPO IMPACTO E PARAFUSADEIRA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 VELOCIDADES, SEM EMPUNHADEIRA LATERAL, SEM FIO, VELOCIDADE 400 A 1.200, CAPACIDADE PERFURAÇÃO CONCRETO 12, CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO 10, CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA 25, PESO 3,10, ACESSÓRIOS BATERIA E CARREGADOR BIVOLT Descrição detalhada: Kit parafusadeira e furadeira à bateria 12v bivolt com maleta e no mínimo 100 acessórios, contendo os seguintes itens: 1 Chave catraca: 1 Bit adaptador; 20 Brocas: 5 Brocas para madeira: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"; 5 Brocas para concreto: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" e 1/4"; 10 Brocas para aço: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16" e 1/4"; 5 Soquetes: 6, 8, 9, 10 e 12 mm; 5 Bits de 75mm: 2 Quadrado: S1 e S2; 3 Phillips: PH1, PH2 e PH3; 14 Bits de 50mm: 3 Fenda: 3/16", 1/4" e 9/32"; 3 Phillips: PH1, PH2 e PH3; 3 Pozidriv: PZ1, PZ2 e PZ3; 2 Quadrado: S1 e S2; 3 Tork: T10, T15 e T20; 32 Bits de 25mm: 3 Allen: 5/32", 3/16" e 1/4"; 3 Quadrado: S1, S2 e S3; 7 Tork: T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40; 7 Pozidriv: PZ1 (2), PZ2 (3) e PZ3 (2); 7 Phillips: PH1 (2), PH2 (3) e PH3 (2); 5 Fenda: 1/8", 5/32", 3/16", 1/4" e 9/32"; 1 Adaptador magnético; 10 Bits Canhão: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16" e 1/2"; 10 Parafusos; 1 Maleta plástica; 1 Gabarito para brocas. Modelo de referência: BLACK+DECKER-CD121K100.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01		R\$ 417,60	
				Belo Horizonte - MG	03	R\$ 417,60	R\$ 1.252,80	R\$ 1.670,40
179	335346	Descrição: FURADEIRA, TIPO IMPACTO E PARAFUSADEIRA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 VELOCIDADES, SEM EMPUNHADEIRA LATERAL, SEM FIO, VELOCIDADE 400 A 1.200, CAPACIDADE PERFURAÇÃO CONCRETO 12, CAPACIDADE PERFURAÇÃO AÇO 10, CAPACIDADE PERFURAÇÃO MADEIRA 25, PESO 3,10, ACESSÓRIOS BATERIA E CARREGADOR BIVOLT Descrição detalhada: Furadeira e parafusadeira. Dados adicionais Voltagem da bateria*: 18V Torque (suave/duro/máx.): 28/67/-Nm N° de rotações em vazio (1ª velocidade /2ª velocidade): 0 –500 / 0 – 1.700 r.p.m. N° máx. de impactos: 25.500 i.p.m. Amplitude de aperto, min./máx: 1,5 / 13 mm Configurações de Torque: 18+1 Ø do parafuso: Ø máximo do parafuso*: 8 mm Ø máx. de perfuração em madeira: 35 mm Ø máx. de perfuração em aço: 13 mm Ø máx. de perfuração em alvenaria*: 13 mm Diâmetro de perfuração Ø máximo do parafuso*: 8 mm Ø máx. de perfuração em madeira: 35 mm Ø máx. de perfuração em aço: 13 mm Ø máx. de perfuração em alvenaria*: 13 mm Valores totais de vibração (Perfurar metal): Valor de emissão de vibrações ah: 2,5 m/s² Incerteza K: 1,5 m/s² Valores totais de vibração (Perfurar com percussão em alvenaria) Valor de emissão de vibrações ah: 13 m/s² Incerteza K: 1,5 m/s² Valores totais de vibração (Parafusar): Valor de emissão de vibrações ah: 2,5 m/s² Incerteza K: 1,5 m/s² Informações adicionais: com maleta contendo bits e Brocas (101 Peças). Modelo de referência: BOSCH-GSB18V-LI.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 1.671,55	R\$ 3.343.10	R\$ 3.343.10
180	137880	Descrição: Serra circular, serra circular Descrição detalhada: Serra circular de bancada. Descrição do Produto Bocal saída de pó 64 mm; Trilho com cremalheira e pinhão reforçados em metal tornam os ajustes suaves e precisos; Compartimentos integrados para armazenar guarda, mecanismo anti-contragolpe, chaves e cabo elétrico Pés traseiros reguláveis para nivelar a serra na superfície de trabalho Trilhos telescópicos retráteis torna a serra compacta para transporte Estrutura de metal tubular reforçada oferece muito mais durabilidade Mesa revestida minimiza o atrito para cortes suaves Guias telescópicas retráteis que ajudam a máquina se tornar portátil Armazenamento com vara de empurre incorporado Armazenamento para proteger o disco incorporado Sapatas ajustáveis desenhadas para nivelar a serra em superfícies de trabalho desiguais Potente motor de 2000W permite cortes longitudinais rápidos e com facilidade Desenho da guia com Cremalheira e Pinhão proporciona uma paralelo consistente entre a guia e o disco Base de metal com marco lateral - maior durabilidade que as bases de plástico Especificações Técnicas: Tensão: 220V Potência: 2000W Velocidade sem carga: 4.000rpm Diâmetro do disco que deve ser utilizado: 10" (254mm) Corte longitudinal: 20" (508mm) Capacidade de ângulo (esq. e dir.): 50º - Material Incluso: 1 Lâmina de serra 10" 24 Dentes 1 Guarda de proteção 1 Mecanismo anti-contragolpe 1 Chave 13 / 22 mm 1 Chave fixa 22 mm 1 Régua de Corte 1 Suta 1 Condutor de Empurrar Material Garantia 1 ano. Modelo de referência: DEWALT DW745 B3	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 2.121,03	R\$ 2.121.03	R\$ 2.121.03

		de referência: DEWALT-DW/43-DZ.						
181	373892	<p>Descrição: Multímetro, tensão: 1.000 v, tensão ac: 1.000 v, corrente dc: 1.000 a, corrente ac: 10 a, resistência: 50 mohm, frequência: 0,01 a 100 khz, características adicionais: display digital, capacitância: 1nf a 10.000mf, temperatura: 50°c a 1.200°c</p> <p>Descrição detalhada: Multímetro digital. Medidor compacto para detecção de avarias elétricas; Ferramenta de detecção de avarias para a realização de testes de “aprovação/não-aprovação; Com função para evitar falsas leituras causadas por tensões fantasma Características: AutoVolt: Seleção automática de tensão AC/DC; Grande visor de LEDs com retro iluminação branca para trabalhar em áreas com pouca luminosidade; resistência e continuidade; Mín./Máx./Média para registrar flutuações de sinal; classificação de segurança CAT III 600 V; todas as entradas devem ser protegidas de acordo com a CE, IEN61010-1, CAT III 600 V. - Especificações Técnicas: Tensão máxima entre qualquer terminal e a terra: 600 V; proteção contra picos: Pico de 6 kV, de acordo com IEC 61010-1 600 V CAT III, grau de poluição 2; Visor: digital: 6.000 contagens, atualização 4 vezes por segundo; Gráfico de barras: 33 segmentos, atualização 32 vezes por segundo. Temperatura de funcionamento: -10 °C a +50 °C. Temperatura de armazenamento: -40 °C a +60 °C. Tipo de pilha: Alcalina de 9 volts, NEDA 1604A/ IEC 6LR61. Vida útil da bateria mínima: 400 horas típicas, sem retro iluminação. Modelo de referência: Multímetro Digital True RMS 600 V - FLUKE-114.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03		R\$ 2.086,17	
				Belo Horizonte - MG	08	R\$ 695,39	R\$ 5.563,12	R\$ 7.649,29
182	8257	<p>Descrição: PLAINA, PLAINA</p> <p>Descrição detalhada: Plaina Elétrica - 850 W, manual. Descrição: Saída de pó bilateral; protetor automático da lâmina; punho emborrachado "Soft Grip"; guia paralela e limitador de rebaixo; compartimento para lâmina reserva. Especificações Técnicas: tensão: 110V / 60 Hz; potência: 850 W; rotação: 15000 rpm; profundidade de corte: 0-3mm; largura de corte: 82mm; rebaixo: 0- 18mm; comprimento do cabo: 03 metros.Acessórios que deve estar incluso: jogo de lâminas; chave fixa; chave allen; coletor de pó; guia de rebaixo e paralela. Modelo de referência: Einhell-RTPL 82</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 402,42	R\$ 402,42	R\$ 402,42
183	397053	<p>Descrição: Ventilador, tipo: parede, potência motor: 1,5 hp, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: 3 hélices, material: plástico, diâmetro: 60 cm, quantidade velocidade: 3 un.</p> <p>Descrição detalhada: Ventilador de Parede Quantidade de Pás: 3 pás; Altura: 60 cm; Largura: 60 cm; Comprimento: 60 cm; Diâmetro: 60 cm; Tensão Elétrica: Bivolt; Potência: 200 W; Cor: Preto Material: Metal; Grade Removível: Sim; Regulagem da Inclinação Vertical; Quantidade de Velocidades: 3 velocidade(s) É necessário que o material seja aprovado pelo Inmetro</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	60		R\$ 9.629,40	
				Belo Horizonte - MG	50	R\$ 160,49	R\$ 8.024,50	R\$ 17.653,90
184	67725	<p>Descrição: Serra tico-tico de mão, 127 V, engate rápido para fácil troca de lâminas sem necessidades de ferramentas, 3 velocidades de cortes orbitais e corte reto, punho emborrachado com desing ergonômico proporciona maior conforto e controle, placa plástica de fácil instalação sem ferramentas, baixa vibração e baixo ruído, potência de 720W, capacidades de corte em madeira de 135mm, aço de 10mm, comprimento do golpe de 26mm, golpes por min de 800 - 2.800, dimensões (C X L X A): 236 X 73 X 207mm, peso de 2,5kg, cabo de energia de 2,5m, acompanha chave allen, protetor, dispositivo anti-lasca, 2 laminas reservas e maleta. Marca Makita ou superior.</p> <p>Descrição detalhada: Serra tico-tico de mão. Informações gerais: Potente e leve; punho emborrachado com design ergonômico proporciona maior controle e conforto; pode utilizar lâminas de serra para cortes mais pesados; oprotetor contra contaminações evita o espalhamento de resíduos; cortes em ângulo em até 45 graus para a direita ou esquerda; silenciosa e com baixa vibração • Especificações Técnicas: Tensão: 110 V; potência: 450 W; golpes por min.: 500 - 3100 gpm Capacidades: Aço : 6 mm; Madeira: 65 mm; Comprimento do golpe : 18 mm Deve acompanhar: lâmina de serra tico-tico e chave allen Modelo de referência: MAKITA-4327</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 438,27	R\$ 876,54	R\$ 876,54
185	462799	<p>Descrição: Acabamento, material: pvc, largura: 200 mm, altura: 7 mm, cor: branco</p> <p>Descrição detalhada: Pannel Perfurado para Ferramentas (Organizador de ferramentas) Informações técnicas: Estrutura em chapas de aço conformadas; pintura eletrostática; espessura da chapa: 1,06 mm; com 160 furos para colocação de ganchos de ferramentas; Com furos na parte traseira para fixação na parede através de parafusos. Informações complementares: Com 50 ganchos olhal para painel porta ferramentas, respectivamente com 25 ganchos de 8 mm e 25 ganchos de 13 mm; Com 25 ganchos curvos para painel porta ferramentas; Com 25 ganchos duplos para painel porta ferramentas; Com 50 ganchos retos para painel porta ferramentas, respectivamente com 25 ganchos de 40 x 37 mm e 25 ganchos de 23 x 27 mm; Modelo de referência do painel de ferramentas: TRAMONTINA PRO-44953009.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 199,03	R\$ 1.990,30	R\$ 1.990,30
186	150223	<p>Descrição: Persiana</p> <p>Descrição detalhada: Persiana. Fornecimento do material e instalação das persianas. Tecido screen blackout ( composto fibra de vidro 40% e poliéster 60%</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100		R\$ 22.453,00	R\$
				Passos - MG	100	R\$ 224,53	R\$ 22.453,00	44.906,00

		ótima). Cor: Branca. Dimensão: 1,40 x 1,55 m. Garantia: 1 ano						
187	392089	<p>Descrição: Andaime, material: aço carbono, modelo: tubular modulado, acessórios: diagonal, características adicionais: tipo "h"</p> <p>Descrição detalhada: Andaime, material aço carbono, modelo tubular modulado, acessórios diagonal, características adicionais tipo 'h'.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 76,80	R\$ 2.304,00	R\$ 2.304,00
188	68608	<p>Descrição: BEBEDOURO AGUA, BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADO FIXO</p> <p>Descrição detalhada: Bebedouro de Água Industrial Coluna 200 Litros Knox Bebedouros + Kit Instalação e Filtro. FICHA TÉCNICA: Corpo e estrutura em aço inox 430 e pés reguláveis; aparador de água (pingadeira) em aço Inox 430; serpentina em aço inox 304 (interna); reservatório em polipropileno atóxico; isolamento térmico em PS; boia Controladora do nível de água; tomada de 3 pinos conforme a norma da ABNT/nbr/603351; certificado pelo INMETRO; baixo consumo de energia; termostato com 7 níveis para controle de temperatura; gás ecológico R134A; refrigeração por compressor que garante maior eficiência; motor Elgin 1/4+ hp 127v (2,5A) OU 220v (1,10A) 60Hz-280W; tensão/potência: 110v ou 220v (bivolt); Com armazenamento de 200 litros de água gelada; consumo médio: 10,335 kw/h mês; ITENS INCLUSOS: Filtro externo com rosca de ½" e filtragem de 120 litros por hora.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02		R\$ 4.722,66	
				Belo Horizonte - MG	10	R\$ 2.361,33	R\$ 23.613,30	R\$ 28.335,96
189	401337	<p>Descrição: Peça, componente roçadeira, tipo: fio de corte, material: nylon padrão de cor vermelha, diâmetro: 3.</p> <p>Descrição detalhada: Peça, componente roçadeira, tipo: fio de corte, material: nylon padrão de cor vermelha, diâmetro: 3MM, compatível com roçadeira Sthil. Bobina 2 quilos.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 175,58	R\$ 877,90	R\$ 877,90
190	150311	<p>Descrição: Conjunto didático automação, conjunto didático automação</p> <p>Descrição detalhada: Conjunto didático de robótica com um processador ARM9 de 300MHz e sistema operacional baseado em linux, memória de 64MB RAM + 16MB de memória flash, com capacidade de adicionar até 32GB via entrada micro-sd. display com resolução de 178 x 128 pixels, 4 portas de entradas e 4 portas de saída, bluetooth, possibilidade de ligar o robô à internet por usb, 1 controle remoto infravermelho (remote infrared beacon), 2 servo motores interativos grandes e 1 servo motor interativo médio, 2 sensores de toque, 1 sensor de luz(colorido, capaz de distinguir 8 diferentes cores. Modelo de referência: KIT LEGO MINDSTORMS EV3 #45544.</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15		R\$ 46.949,85	
				Belo Horizonte - MG	03	R\$ 3.129,99	R\$ 9.659,97	
				Passos - MG	15		R\$ 46.949,85	R\$ 103.289,67
191	42528	<p>Descrição: Osciloscópio, nome osciloscopio</p> <p>Descrição detalhada: Osciloscópio Digital. Especificação mínima: Largura de Banda: 100 MHz; Canais de entrada: 2; Tela LCD colorida de 7 polegadas (320x240 pixels); Contadores de frequência (Frequencímetro) de 6 dígitos nos dois canais; Taxa de amostragem em tempo real: 2GS/s; 02 digitalizadores independentes; Resolução vertical 8 bits; Sensibilidade vertical de 2 mV a 5 V/div nas entradas BNC; Comprimento de registro mínimo de 2.500 amostras; Faixa da Base de tempo: de 5ns - 50s/DIV, Interpolação da forma de onda tipo seno x/x; Modos de aquisição: amostras, detecção por picos de até 12 ns, médias, sequência única e modo roll para bases de tempo mais lentas que 100 ms/div; Matemática de forma de onda +, x, -, FFT melhorado; Mínimo de 34 medições automáticas; Função datalogger e teste de limites; Tipos de trigger: borda, largura de pulso e vídeo; Entrada para trigger externo; Menus de operação em português; Função que permite desativar a tecla Auto-set e o bloqueio desta por meio de senha; Interface USB no painel frontal para pen drive compatível até 64G para armazenamento dos dados de forma de onda, configurações do painel frontal e imagens da tela; Interface USB para conexão com computador tipo PC e para impressão em qualquer impressora compatível com PictBridge; Normas de segurança UL610100-1:2003, CSA22.2 No. 61010-1:2003, EN61010-1:2001, IEC61010-1:2001; Dimensões máximas: 327 mm de largura x 158 mm de altura x 125 mm de profundidade; Peso máximo 2 kg; Acessórios: 02 pontas de prova x10 CAT II (300 Vrms), manual de operação em português, certificado de calibração rastreável, cabo de alimentação; Garantia mínima de 05 anos para o equipamento garantidos por carta do fabricante e 01 ano de garantia para os acessórios inclusos. Alimentação: 100 - 240V AC RMS. Modelo e Marca de referência: Tecktronics TBS1102B</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	15		R\$ 66.084,45	
				Belo Horizonte - MG	12		R\$ 52.867,56	
				Passos - MG	04	R\$ 4.405,63	R\$ 17.622,52	R\$ 136.574,53
192	150311	<p>Descrição: Conjunto didático automação, conjunto didático automação</p> <p>Descrição detalhada: Kit de expansão Lego Mindstorms Education Ev3 #45560.</p> <p>Compatível com Kit Lego core set #45544</p>	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05		R\$ 5.079,10	
				Belo Horizonte - MG	03	R\$ 1.015,82	R\$ 3.047,46	R\$ 13.205,66
				Passos - MG	05		R\$ 5.079,10	
		<p>Descrição: TABLET, TELA SUPERIOR A 10, MEMÓRIA RAM ATÉ 4, ARMAZENAMENTO INTERNO 16, ARMAZENAMENTO EXTERNO ATÉ 32, PROCESSADOR QUAD CORE, CÂMERA FRONTAL ATÉ 8, CÂMERA TRASEIRA ATÉ 8, CONECTIVIDADE WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL OPEN SOURCE</p> <p>Descrição detalhada: TABLET, TELA: SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM: ATÉ 4 GB,</p>		Poços de Caldas - MG	35		R\$ 50.351,35	
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 14.386,10	

193	451876	ARMAZENAMENTO INTERNO:16 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO:ATÉ 32 GB, PROCESSADOR:QUAD CORE, CÂMERA FRONTAL:ATÉ 8 MPX, CÂMERA TRASEIRA:ATÉ 8 MPX, CONECTIVIDADE:WI-FI / 3G / 4G / BLUETOOTH, SISTEMA OPERACIONAL:OPEN SOURCE Descrição Complementar: TABLET, TELA SUPERIOR A 10 POL, MEMÓRIA RAM ATÉ 4 GB, ARMAZENAMENTO INTERNO 16 GB, ARMAZENAMENTO EXTERNO ATÉ 32 GB, PROCESSADOR QUAD CORE, CÂMERA FRONTAL ATÉ 8 MPX, CÂMERA	UNIDADE	Passos - MG	10	R\$ 1.438,61	R\$ 14.386,10	R\$ 79.123,55
194	410346	Descrição: BOLA FUTSAL, PU, 410 A 440 G, 61 A 64 CM, 32 GOMOS, VÁLVULA REMOVÍVEL, LUBRIFICADA, CHANCELA Descrição detalhada: Bola de futsal branca e rosa, com selo de aprovação da CBFS, confeccionada com Poliuretano Laminado , com tecnologia Termotec e Capsula Sis e Miolo Slip System removível e lubrificado, que, em sua circunferência máxima, terá no mínimo 62 (sessenta e dois) centímetros e no máximo 64 (sessenta e quatro) centímetros, com peso mínimo de 400 (quatrocentos) gramas e no máximo de 440 (quatrocentos e quarenta) gramas, de acordo com o LIVRO NACIONAL DE REGRAS 2019 da CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE FUTEBOL DE SALÃO - CBFS (disponível em <a href="http://www.cbfs.com.br/2015/futsal/regras/Livro_Nacional_de_Regras_2019.pdf">http://www.cbfs.com.br/2015/futsal/regras/Livro_Nacional_de_Regras_2019.pdf</a> ).	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 232,18	R\$ 4.643,60	R\$ 15.091,70
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 3.482,70	
				Muzambinho - MG	30		R\$ 6.965,40	
195	399575	Descrição: BOLA VOLEIBOL, PU, 240 A 270 G, 60 A 63 CM, CATEGORIA MIRIM, MIOLO REMOVÍVEL, APROVADA CBV Descrição detalhada: Bola de voleibol esférica, branca, verde e laranja, com 16 gomos,confeccionada de microfibra, dotada de uma capa flexível de couro ou couro sintético, Miolo Slip System removível e lubrificado. Sua circunferência será de 65 centímetros a 67 centímetros e seu peso de 260 gramas a 280 gramas. Sua pressão interna medirá entre 0,30 a 0,325 kg/cm² (4.26 a 4.61 psi ou 294,3 a 318,82mbar ou hPa), de acordo com o LIVRO DE REGRAS DO JOGO DA FIVB (disponível em <a href="http://2018.cbv.com.br/pdf/regulamento/quadra/REGRAS-DE-QUADRA-2017-2020.pdf">http://2018.cbv.com.br/pdf/regulamento/quadra/REGRAS-DE-QUADRA-2017-2020.pdf</a> ), com selo de aprovação da CBV e/ou FIVB. Marca de referência: PENALTY ou superior.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	12	R\$ 309,69	R\$ 3.716,28	R\$ 19.200,78
				Inconfidentes - MG	15		R\$ 4.645,35	
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 4.645,35	
				Muzambinho - MG	20		R\$ 6.193,80	
196	75078	Descrição: Bola de tênis de mesa, nome bola de tênis de mesa. Descrição detalhada: Bola de tênis de mesa, branca ou laranja, fosca, com peso de 2.74g e diâmetro de 40mm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 7,25	R\$ 362,50	R\$ 2.175,00
				Inconfidentes - MG	50		R\$ 362,50	
				Belo Horizonte - MG	100		R\$ 725,00	
				Muzambinho - MG	100		R\$ 725,00	
197	450232	Descrição: BOLA HANDEBOL, MATERIAL:POLIURETANO, PESO CHEIA:425 A 475 G, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COSTURADA EM PVC, CÂMARA BUTIL, MIOLO REMOVÍVEL, CIRCUNFERÊNCIA:58 A 60 CM, MODELO:MASCULINO Descrição detalhada: Bola de Handebol Feminino (H2L), oficial, com 32 gomos, azuis e vermelhos, confeccionada em poliuretano ou couro. Acabamento PU ultra grip; miolo slip system removível e lubrificado. Bola feita de couro ou material sintético, esférica, superfície não pode ser brilhante nem escorregadia. As medidas da bola devem ser de 54-56 cm de circunferência máxima e 325-375g (tamanho 2 da IHF), de acordo com LIVRO DE REGRAS DE JOGO DE 2016 da CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE HANDEBOL - CBHb (disponível em: <a href="http://www.lphb.com.br/boletins/regras_oficiais_-_handebol.pdf">http://www.lphb.com.br/boletins/regras_oficiais_-_handebol.pdf</a> ), com selo de aprovação da CBHb ou IHF. Marca de referência: PENALTY ou superior.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 213,52	R\$ 2.135,20	R\$ 14.946,40
				Inconfidentes - MG	15		R\$ 3.202,80	
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 3.202,80	
				Muzambinho - MG	30		R\$ 6.405,60	
198	303865	Descrição: Bola handebol, material couro, peso cheia 425 a 475, características adicionais com costura, miolo slip system lubrif./removível,, circunferência 58 a 60, cor amarela Descrição detalhada: Bola de Handebol Feminino (H3L), oficial, com 32 gomos, azuis e vermelhos, confeccionada em poliuretano ou couro. Câmara airbilty; costurada; 4 acabamento PU ultra grip; miolo slip system removível e lubrificado. Bola feita de couro ou material sintético, esférica, superfície não pode ser brilhante nem escorregadia. As medidas da bola devem ser de 58-60 cm de circunferência máxima e 425-475g (tamanho 3 da IHF), de acordo com LIVRO DE REGRAS DE JOGO DE 2016 da CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE HANDEBOL - CBHb (disponível em: <a href="http://www.lphb.com.br/boletins/regras_oficiais_-_handebol.pdf">http://www.lphb.com.br/boletins/regras_oficiais_-_handebol.pdf</a> ), com selo de aprovação da CBHb. Marca de referência: PENALTY ou superior.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 251,13	R\$ 2.511,30	R\$ 17.579,10
				Inconfidentes - MG	15		R\$ 3.766,95	
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 3.766,95	
				Muzambinho - MG	30		R\$ 7.533,90	
199	375638	Descrição: BOLA BASQUETEBOL, MATERIAL:PU, PESO CHEIA:600 A 650 G, CIRCUNFERÊNCIA:75 A 85 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MATRIZADA, MIOLO LUBRIFICADO, MODELO: PRÓ 7.4 Descrição detalhada: Bola de basquetebol tamanho 7, com selo de aprovação da FIBA. Marca de referência: PENALTY ou superior.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 133,94	R\$ 1.339,40	R\$ 6.697,00
				Inconfidentes - MG	10		R\$ 1.339,40	
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 2.009,10	

				Muzambinho - MG	15		R\$ 2.009,10	
200	60127	Descrição: BOMBA ENCHER BOLA, NOME BOMBA DE ENCHER BOLA Descrição detalhada: Bomba de inflar bolas, com mangueira e bico.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 47,53	R\$ 142,59	R\$ 712,95
				Inconfidentes - MG	03		R\$ 142,59	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 237,65	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 190,12	
201	29831	Descrição: EQUIPAMENTO DE TENIS DE MESA, NOME EQUIPAMENTO DE TENIS DE MESA Descrição detalhada: Rede de tênis de mesa, pronta para o uso, com suportes.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 111,80	R\$ 335,40	R\$ 1.677,00
				Inconfidentes - MG	03		R\$ 335,40	
				Belo Horizonte - MG	04		R\$ 447,20	
				Muzambinho - MG	05		R\$ 559,00	
202	410879	Descrição: REDE ESPORTE, MATERIAL:POLIETILENO, APLICAÇÃO:VOLEIBOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALHA 10 X 10 CM, FIO 2,5 MM, MEDIDAS 1 M X 10 M Descrição detalhada: Rede de Vôlei Profissional Oficial medindo 9,5 Metros de comprimento, com 4 Faixas, Com 4 sapatilhas metálicas nas pontas para fixar nos postes. Malha 10 x 10 cm com 4 faixas em lona. Incluso fio para esticar nos postes. Fio 2,0 mm na cor preta.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 319,98	R\$ 319,98	R\$ 3.839,76
				Inconfidentes - MG	02		R\$ 639,96	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 1.599,90	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 1.279,92	
203	410879	Descrição: REDE ESPORTE, MATERIAL:POLIETILENO, APLICAÇÃO: VOLEIBOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MALHA 10 X 10 CM, FIO 2,5 MM, MEDIDAS 1 M X 10 M Descrição detalhada: Par de rede para o gol de futsal.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 229,61	R\$ 459,22	R\$ 3.444,15
				Inconfidentes - MG	02		R\$ 459,22	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 1.148,05	
				Muzambinho - MG	06		R\$ 1.377,66	
204	410879	Descrição: REDE ESPORTE, MATERIAL:POLIETILENO, APLICAÇÃO:VOLEIBOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALHA 10 X 10 CM, FIO 2,5 MM, MEDIDAS 1 M X 10 M Descrição detalhada: Par de redes de cesta de basquete com fio 6mm ou superior.	PAR	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 98,96	R\$ 98,96	R\$ 1.187,52
				Inconfidentes - MG	02		R\$ 19792	
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 494,80	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 395,84	
205	25496	Descrição: CRONÔMETRO, CRONOMETRO Descrição detalhada: Cronômetro esportivo que possua hora e erro máximo de 1/100 de segundo.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 68,60	R\$ 205,80	R\$ 823,20
				Inconfidentes - MG	05		R\$ 343,00	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 274,40	
206	137863	Descrição: MESA DE PEBOLIM, NOME MESA DE PEBOLIM Descrição detalhada: Mesa de pebolim confeccionada em madeira maciça, pés com proteção em PVC, com uma bola e pronta para o uso, de dimensões aproximadas 130cm x 80cm x 90cm e peso de 50kg ou superior.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 1.210,22	R\$ 1.210,22	R\$ 4.840,88
				Inconfidentes - MG	01		R\$ 1.210,22	
				Muzambinho - MG	02		R\$ 2.420,44	
207	263897	Descrição: APITO, MATERIAL PLÁSTICO, APLICAÇÃO ESPORTE, TIPO PROFISSIONAL, TAMANHO MÉDIO Descrição detalhada: Apito profissional para árbitros	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 45,11	R\$ 135,33	R\$ 1.082,64
				Inconfidentes - MG	05		R\$ 225,55	
				Belo				

		Descrição detalhada: Apito profissional para árbitros.		Horizonte - MG	10		R\$ 451,10	
				Muzambinho - MG	06		R\$ 270,66	
208	134600	Descrição: Placar eletrônico poliesportivo, placar eletrônico poliesportivo. Descrição detalhada: Placar esportivo de mesa, pode ser utilizado para futebol, vôlei, peteca e outros Confeccionado em chapa de aço com pintura sintética. Tamanho: 0,40m x 0,65m. Suporte em tubo de 2" Placas dos números em PVC. Pontuação de 0 a 30. Sets de 0 a 7 ou mais. Visor dupla face. Base de plástico injetado (enchimento de areia).	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 140,68	R\$ 422,04	R\$ 1.547,48
				Inconfidentes - MG	04		R\$ 562,72	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 562,72	
209	228479	Descrição: CORDA, MATERIAL: NAILON, TIPO:TORCIDA (3 PERNAS), DIÂMETRO:12 MM, PONTO RUPTURA:2.998 KGF Descrição detalhada: Corda de 50 m de comprimento e espessura de 12 mm.	METRO	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 163,34	R\$ 8.167,00	R\$ 8.167,00
210	150805	Descrição: BOLA ESPORTIVA, BOLA ESPORTIVA Descrição detalhada: Kit espirobol adulto completo, pronto para instalação e uso, contendo 1 Bola de Espirobol Oficial; 01 Bomba de Encher Bola; 01 Corda de Nylon; 02 Tubos Prolongadores Com 2,25m, em Tubo de Aço Carbono 3 Polegadas; 01 Base Inferior, para chumbar ao solo.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 1.127,78	R\$ 3.383,34	R\$ 3.383,34
211	150805	Descrição: BOLA ESPORTIVA, BOLA ESPORTIVA Descrição detalhada: Bola de Espiribol (semelhante a uma gota de água) com suporte em uma ponta, costurada a mão com acabamento de PVC, apresentando grande resistência e durabilidade durante os jogos, sem alterar a resistência e qualidade do produto, com câmara airbilty feita em borracha butílica possui sistema de balanceamento, com ótima resistência à retenção de ar. Miolo auto-lubrificado e removível e não envelhece, com vedação altamente resistente a diferentes condições climáticas. Tamanho 58 – 62 cm, Peso 397 - 425 g.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 120,09	R\$ 1.200,90	R\$ 1.200,90
212	260053	Descrição: ANTENA REDE VOLEIBOL, FIBRA DE VIDRO, OFICIAL Descrição detalhada: Par de antenas para demarcação de voleibol, feita de carbono ou fibra de vidro, nas cores branca e vermelha, com dimensões aproximadas de 800mm X 5mm X 5mm.	JOGO	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 204,03	R\$ 408,06	R\$ 1.632,24
				Inconfidentes - MG	02		R\$ 408,06	
				Belo Horizonte - MG	04		R\$ 816,12	
213	29823	Descrição: POSTE REDE VOLEIBOL, EQUIPAMENTO DE VOLEIBOL Descrição detalhada: Par de postes para prática de voleibol de Quadra ou Praia. Medidas: 2,80 m (altura) Confeccionado em tubos em aço carbono de 3"" polegadas Acompanha catraca/ roldanas e bucha para fixação no solo.	JOGO	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 755,01	R\$ 755,01	R\$ 6.040,08
				Inconfidentes - MG	01		R\$ 755,01	
				Belo Horizonte - MG	06		R\$ 4.530,06	
214	4111	Descrição: Medalha Descrição detalhada: Kit com 50 medalhas "Honra ao Mérito", alto relevo, com 55 mm de diâmetro (ou superior), feitas de metal com acabamento ouro, prata e bronze (igualmente distribuídas), com fita.	CONJUNTO	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 180,44	R\$ 1.082,64	R\$ 2.526,16
				Inconfidentes - MG	06		R\$ 1.082,64	
				Belo Horizonte - MG	02		R\$ 360,88	
215	359030	Descrição: ARCO DE GINÁSTICA RÍTMICA ( BAMBOLÊ ), MATERIAL PVC, DIÂMETRO 0,70, APLICAÇÃO PRÁTICAS ESPORTIVAS Descrição detalhada: Bambole 65 cm diametro.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 48,29	R\$ 2.414,50	R\$ 2.414,50
216	29920	Descrição: JOGO DE DAMAS, NOME JOGO DE DAMAS Descrição detalhada: Jogo de peças de damas completo, pronta para uso, com 32 peças igualmente divididas em duas cores distintas.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	12	R\$ 52,76	R\$ 633,12	R\$ 1.266,24
				Inconfidentes - MG	12		R\$ 633,12	
217	235612	Descrição: tabuleiro, material madeira, tipo xadrez, aplicação lazer e entretenimento Descrição detalhada: Tabuleiro de xadrez em couro sintético, com as marcações de linhas e colunas e dimensões aproximadas de 50cm X 50cm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	12	R\$ 103,00	R\$ 1.236,00	R\$ 2.472,00
				Inconfidentes - MG	12		R\$ 1.236,00	
218	225231	Descrição: PETECA, MATERIAL BASE BORRACHA SINTÉTICA, TAMANHO ÚNICO, TIPO PENA SINTÉTICA, COR BASE PRETA, COR PENA BRANCA Descrição detalhada: Peteca esportiva de discos montados em camadas sobrepostas com sinalizador e amortecedor. Informações Técnicas: - Diâmetro da base de 5 a 5,2cm. - Peso aproximado de 42g. - Com 4 penas oficiais brancas paralelas. - Altura total aproximada (c/ a base): 20 cm. - Base em borracha. - Pena oficial natural.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 43,80	R\$ 876,00	R\$ 1.533,00
				Belo Horizonte - MG	15		R\$ 657,00	
		Descrição: Material: Equipamento , acessórios desporto, material: alumínio e nylon, tipo: conjunto raquetes e petecas, dimensões: 10 x 21 x 68 cm, uso: prática						

219	457603	de badminton, características adicionais: contendo 4 raquetes 3 petecas, cor preto e laranja Descrição detalhada: Kit de Badminton contendo: 1 Raqueteira; 1 Rede; 4 Raquetes; Suporte E Gancho e Tubo Pressurizado com 3 Petecas. Em Titanium Dimensões do Produto: 67 cm Peso: 1,5 kg 4 raquetes Tubo pressurizado com 3 petecas Acompanham rede, suporte e gancho e sacola resistente com alça para o transporte.	KIT	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 223,73	R\$ 4.474,60	R\$ 4.474,60
220	450270	Descrição: Bola de tênis, material: borracha revestida com feltro, peso: 56 a 59,4 g, características adicionais: aprovada pela federação internacional de tênis. Descrição detalhada: Kit contendo 3 bolas de tênis, feitas de material flexível e recobertas com feltro, aprovadas pela ITF.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 34,80	R\$ 348,00	R\$ 348,00
221	255962	Descrição: Colete, material poliéster, modelo dupla face, cor amarela (interno) e laranja (externo), tamanho único, uso esportivo, características adicionais logotipo, elásticos laterais, sem bolso Descrição detalhada: Colete dupla face, para prática esportiva de diversas modalidades, com gola careca e dimensões aproximadas 42 cm X 67 cm, com lateral aberta, presa apenas por um elástico. Cores de preferência: azul e vermelho.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	50	R\$ 33,87	R\$ 1.693,50	R\$ 6.435,30
				Inconfidentes - MG	80		R\$ 2.709,60	
				Belo Horizonte - MG	60		R\$ 2.032,20	
222	150754	Descrição: Bastão marcador de cera para identificação de animais em cio: ZOOMARC PLUS 1 kit Descrição detalhada: Bastão de madeira, com 120 cm de comprimento e diâmetro de 3cm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	40	R\$ 78,63	R\$ 3.145,20	R\$ 3.145,20
223	464869	Descrição: Equipamento, acessórios desporto, material: sintético, tipo: maça, dimensões: 40 a 50 cm, uso: ginástica rítmica. Descrição detalhada: Kit ginástica rítmica completo conectável liso, composto por: 1 Arco oficial 78cm de diâmetro, produzido em tubo de PVC de 20mm e pesando aproximadamente 285 a 300g, com acabamento em fita lisa colorida; 1 Bola oficial lisa 300g, produzida em policloreto vinílico ultra e miolo de válvula pro system calibrável; 1 Par de maçãs conectáveis pro de 40cm, com haste de plástico e ponteira de borracha; 1 Fita cetim 4m com ponteira em ilhós; 1 estilete em fibra de 50cm; 1 corda 3m com alma 100% em algodão e acabamento nas pontas.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	08	R\$ 246,99	R\$ 1.975,92	R\$ 1.975,92
224	29718	Descrição: TELEVISOR, TELEVISOR / TELEVISAO / TV Descrição detalhada: Smart TV 4k LED 65 polegadas, cor preta, Bivolt, com pelos menos duas entrada USB e HDMI, entrada AV, Bluetooth, Wi-fi.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	01	R\$ 3.672,97	R\$ 3.672,97	R\$ 47.748,61
				Belo Horizonte - MG	03		R\$ 11.018,91	
				Muzambinho - MG	09		R\$ 33.056,73	
225	383339	Descrição: PLACA SINALIZADORA, PLACA SINALIZADORA Descrição detalhada: Placa de Sinalização duplo confeccionada com espessura de 1,20 mm com cantos arredondados. Pintura aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta de 90 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante. Possui laudo emitido por laboratório de ensaio devidamente acreditado pelo INMETRO, que atesta: grau de corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83, mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas; NBR 8096:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição ao dióxido de enxofre de pelo menos 120 horas. Cor azul royal. Dimensões gerais: Largura 50cm   Altura: 50cm   Profundidade: 2,5 cm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 379,01	R\$ 7.580,20	R\$ 7.580,20
226	150500	Descrição: ESTANTE, ESTANTE  Descrição detalhada: Estante Multimídia – Simples Face - Comporta CDS/DVDS - Dimensões: Largura 104 cm, Altura: 200 cm , Profundidade: 31 cm - Cor Cinza Cristal. Estante para CD's ou DVD's de face simples com 05 prateleiras reguláveis e 01 base fixa aberta totalizando 06 níveis de armazenagem para CDs ou DVDs. As prateleiras são confeccionadas em aço com espessura de 0,75 mm e dobradas em formato "L" com aparador traseiro na altura de 120 mm, conseguindo assim armazenar individualmente 57 CD's ou 50 DVD's por prateleira. Cada bandeja contém 02 anteparos laterais em "L", dobrados com espessura de 1,20 mm unidos a prateleira por sistema de encaixe, sem a utilização de parafusos. Base de CD ou DVD tipo aberta confeccionada em aço com espessura de 0,75 mm e dobradas em formato "L" com aparador traseiro na altura de 120 mm. Contem sistema de encaixe sem utilização de parafusos que permite a união da base com 02 anteparos laterais, com espessura de 1,50 mm soldados nas colunas de sustentação. As Colunas de sustentação são confeccionadas com espessura de 1,20 mm e dimensão de 200 cm de altura com furção tipo cremalheira	UNIDADE	Poços de	02	R\$	R\$ 6.544,20	R\$



226	130308	4,20 mm e dimensão de 200 cm de altura, com torção após enchimento, permitindo regulagem das prateleiras em passos de 30 mm e furação com rosca embutida, permitindo fixação das Travessas sem utilização de porcas. Base das colunas com sistema de niveladores sextavados em nylon. Travessa superior horizontal confeccionado em chapa 0,90mm dobrado em “U”, fixados nas duas extremidades às colunas de sustentação, através de 04 parafusos de cada lado. Pintura aplicada através do sistema eletrostático a pó, aplicação com camada mínima de tinta de 70 micras uniformemente distribuída e tratamento anterior com banho químico, antiferruginoso e fosfatizante. Possui laudo emitido por laboratório de ensaio devidamente acreditado pelo INMETRO, que atesta: grau de corrosão por exposição atmosfera úmida saturada, nos termos da NBR 8095/83, mediante ensaio com duração mínima de 360 horas; NBR 8094:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição à névoa salina de pelo menos 300 horas, em conformidade com as normas ABNT NBR 5841 e 5770, seccionados de partes retas e que contenham uniões soldadas; NBR 8096:1983, relatório de ensaio corrosão por exposição ao dióxido de enxofre de pelo menos 120 horas. Dimensões Gerais: Largura 104cm x Altura: 200cm x Profundidade: 31 cm.	UNIDADE	Caldas - MG	03	2.181,43	R\$ 6.344,29	6.544,29
227	430459	Descrição: PUFE FLOCOS DE ISOPOR COURINO Descrição detalhada: Puff fofão - Material com Enchimento em flocos de isopor expandido; Revestimento em Couro Sintético Descrição do Tamanho Altura: 90 cm Largura: 76 cm Profundidade: 45 cm. Cor: Verde.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 158,62	R\$ 951,72	R\$ 1.903,44
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 317,24	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 634,48	
228	430459	Descrição: PUFE FLOCOS DE ISOPOR COURINO Descrição detalhada: Puff fofão - Material com enchimento em flocos de isopor expandido; Revestimento em Couro Sintético Descrição do Tamanho Altura: 90 cm Largura: 76 cm Profundidade: 45 cm. Cor: Azul Royal.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 158,62	R\$ 951,72	R\$ 1.903,44
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 317,24	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 634,48	
229	430459	Descrição: PUFE FLOCOS DE ISOPOR COURINO Descrição detalhada: Puff fofão - Material com Enchimento em flocos de isopor expandido; Revestimento em Couro Sintético Descrição do Tamanho Altura: 90 cm Largura: 76 cm Profundidade: 45 cm. Cor: Vermelho.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 158,62	R\$ 951,72	R\$ 1.903,44
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 317,24	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 634,48	
230	430459	Descrição: PUFE FLOCOS DE ISOPOR COURINO Descrição detalhada: Puff fofão - Material com Enchimento em flocos de isopor expandido; Revestimento em Couro Sintético Descrição do Tamanho Altura: 90 cm Largura: 76 cm Profundidade: 45 cm. Cor: Preto.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 158,62	R\$ 951,72	R\$ 1.903,44
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 317,24	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 634,48	
231	430459	Descrição: PUFE FLOCOS DE ISOPOR COURINO Descrição detalhada: Puff fofão - Material com Enchimento em flocos de isopor expandido; Revestimento em Couro Sintético Descrição do Tamanho Altura: 90 cm Largura: 76 cm Profundidade: 45 cm. Cor: Amarelo.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	06	R\$ 158,62	R\$ 951,72	R\$ 1.903,44
				Pouso Alegre - MG	02		R\$ 317,24	
				Muzambinho - MG	04		R\$ 634,48	
232	68330	Descrição: Bibliocanto, nome bibliocanto Descrição detalhada: Bibliocanto em aço para organização de livros no acervo de bibliotecas, formato em "L" na cor cinza chumbo (pintura epóxi), anticorrosivo. Dimensões gerais: Largura: 10 a 14 cm, Altura: 18 a 20 cm Profundidade: 10 a 13 cm	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	500	R\$ 12,23	R\$ 6.115,00	R\$ 6.115,00
233	150973	Descrição: Capa Arquivo Box para CD/DVD Descrição detalhada: Caixa box CD/DVD transparente. Capacidade para armazenar 1 (uma) mídia. Tipo Tradicional, Espessura 14 mm, Capacidade 01 mídia, Material Plástico, Cor Transparente Leitoso, Dimensões Aproximadas do Produto Aberto DVD (190x282mm) Dimensões Aproximadas do Produto Fechado DVD (190x135mm), Possui Encaixe Interno	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	500	R\$ 13,76	R\$ 6.880,00	R\$ 6.880,00
234	433360	Descrição: Tubo pvc soldável, diâmetro nominal: 25 mm, comprimento: 3 m Descrição detalhada: Tubo pvc soldável, diâmetro nominal: 25 mm, comprimento: 3 m	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 7,72	R\$ 772,00	R\$ 772,00
235	433359	Descrição: Tubo pvc soldável, diâmetro nominal: 20 mm, comprimento: 3 m Descrição detalhada: Tubo pvc soldável, diâmetro nominal: 20 mm, comprimento: 3 m	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 7,04	R\$ 704,00	R\$ 704,00
		Descrição: Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 25 mm, tipo i: luva união		Poços de Caldas - MG	120		R\$ 36,00	

236	462558	Descrição detalhada: Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 25 mm, tipo i: luva união	UNIDADE	Belo Horizonte - MG	10	R\$ 0,30	R\$ 3,00	R\$ 39,00
237	462556	Descrição: Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 20 mm, tipo i: luva união Descrição detalhada: Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 20 mm, tipo i: luva união	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 0,45	R\$ 54,00	R\$ 58,50
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 4,50	
238	324198	Descrição: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:COTOVELO 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:25 MM Descrição detalhada: Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: cotovelo 90º, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 25 mm	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 0,57	R\$ 68,40	R\$ 74,10
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 5,70	
239	324202	Descrição: CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:COTOVELO 90º, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:20 MM Descrição detalhada: Conexão hidráulica, material: pvc - cloreto de polivinila, tipo: cotovelo 90º, tipo fixação: soldável, aplicação: instalação hidráulica, bitola: 20 mm	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 0,50	R\$ 60,00	R\$ 65,00
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 5,00	
240	366639	Descrição: Registro esfera, material: pvc, tipo: borboleta, bitola: 25 mm, aplicação: instalação hidráulica, tipo fixação: soldável Descrição detalhada: Registro esfera de 25 mm soldavel. Norma Técnica NBR 5626.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 5,33	R\$ 159,90	R\$ 186,55
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 26,65	
241	298069	Descrição: REGISTRO ESFERA, MATERIAL PVC RÍGIDO, TIPO VS, BITOLA 20 MM, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, TIPO FIXAÇÃO SOLDÁVEL Descrição detalhada: Registro esfera de 20 mm soldavel. Norma Técnica NBR 5626.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 2,42	R\$ 290,40	R\$ 302,50
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 12,10	
242	464598	Descrição: Torneira, material corpo: aço inoxidável, tipo: bica baixa, diâmetro: 1,2 pol, acabamento superficial: cromado, características adicionais: pne automática Descrição detalhada: Torneira sem registro. Torneira Bebedouro Industrial 16Cm Sem Registro Jato Rosca 1/2. Modelo de referência: L16-12Bj-0087 - Lemarc	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 65,26	R\$ 652,60	R\$ 1.305,20
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 652,60	
243	464598	Descrição: Torneira, material corpo: aço inoxidável, tipo: bica baixa, diâmetro: 1,2 pol, acabamento superficial: cromado, características adicionais: pne automática Descrição detalhada: Torneira com sensor, tipo bica alta, bivolt. Descrição: Cor: Cromado Material: Metal Acionamento por pilhas em caso de falta de energia; Deve vir acompanhada com pilhas AA Acabamento: Cromado Garantia: 12 Anos Tipo de Jato: Concentrado Deve acompanhar arejador Altura Bica: 35.5 Bitola: escolhido no ato da ordem de fornecimento Economizador: Resistentes a corrosão Tipo de Bica: Fixa Pressão Máxima: 40 mca Pressão Mínima: 3 mca Quantidade de Jatos: 1.0 Temperatura Máxima: 65º	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 563,56	R\$ 67.627,20	R\$ 73.262,80
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 5.635,60	
244	464598	Descrição: Torneira, material corpo: aço inoxidável, tipo: bica baixa, diâmetro: 1,2 pol, acabamento superficial: cromado, características adicionais: pne automática Descrição detalhada: Torneira com sensor de proximidade 1/2 Descrição: A torneira deve abrir automaticamente ao se aproximar da mesma. Torneira para Lavatório Cartucho de 35mm (Cerâmica) Altíssima durabilidade Banho triplo de cromo (Altíssima durabilidade) Altura da torneira: 17 cm Altura da base até a saída de água: 8 cm Comprimento da base da torneira : 15,5 cm Dimensões da caixa do sensor: 7,5 x 8,5 x 9 cm Pressão para funcionamento : 0.1~1.2 MPa (3 ~ 122.44 MCA) Voltagem : Bivolt (110v / 220v) Com possibilidade de utilizar pilhas (4 pilhas AA) ao invés da energia elétrica	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 402,88	R\$ 48.345,60	R\$ 48.345,60
245	468741	Descrição: Peças, acessórios eletrodomésticos, referência: modelo proflux 51002, aplicação: torneira, tipo 1: pedal de acionamento mecânico Descrição detalhada: Acionador para torneira, tipo pedal mecânico, para locais onde há risco de contaminação cruzada. Modelo de referência: Proflux Pedalmec 51.101	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 304,81	R\$ 36.577,20	R\$ 36.577,20
246	40916	Descrição: Interruptor manual, interruptor manual Descrição detalhada: Pedal Elétrico / Interruptor de Pedal 127V/220V 10A NA/NF. CARACTERÍSTICAS: - Pedal Elétrico; - Interruptor de Pedal; - Ranhuras antiderrapantes; - Normalmente aberto / Normalmente fechado (3 fios); - Pés emborrachados; - Plástico de alta resistência; ESPECIFICAÇÕES: - Tipo: Pedal de ação direta; - Contato: 1NA/1NF; - Tensão: 127V ou 220V AC; - Corrente máx.: 10A; - Temperatura de trabalho: -10 a 60°C; - Comprimento do cabo:130mm; - Dimensões (CxLxA): 99,5x61,5x41mm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	150	R\$ 70,90	R\$ 10.635,00	R\$ 11.344,00
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 709,00	
247	415150	Descrição: Fonte alimentação, compatibilidade: atx 12v v2.31, tensão alimentação: bivolt automático 110,200 v, acessórios: conectores 1x20+4 pin,1xatx 12v (4+4)pin,8x sata,, potência nominal: real 100 w	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 64,96	R\$ 6.496,00	R\$ 6.496,00

		Descrição detalhada: Fonte de alimentação de 12v DC 2A Bivolt. Com led indicador de alimentação. Plug: P4.		Caldas - MG				6.496,00
248	7595	Descrição: Válvula solenóide, válvula operada por solenoide Descrição detalhada: Válvula Solenoide para Água 12V NF 180° (1/2 x 1/2)	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 82,94	R\$ 9.952,80	R\$ 9.952,80
249	7595	Descrição: Válvula solenóide, válvula operada por solenoide Descrição detalhada: Válvula Solenoide para Água 12V NF 180° (3/4 x 3/4)	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 52,37	R\$ 6.284,40	R\$ 6.284,40
250	112267	Descrição: conector adaptação terminal, conector macho , fêmea Descrição detalhada: Conector faston fêmea 6,3mm x 0,8mm com luva (EF4240). Pacote com 100 conectores.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	02	R\$ 75,01	R\$ 150,02	R\$ 150,02
251	34037	Descrição: Puxador, puxador ( ferragem) Descrição detalhada: Puxador de porta com pé. Material: Carbono. Dimensão: 12cm altura x 6cm comprimento x 4,5cm largura; Adicionais: Com parafuso + adesivo informando o uso do equipamento.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	300	R\$ 55,33	R\$ 16.599,00	R\$ 16.599,00
252	150898	Descrição: Fecho, fecho Descrição detalhada: Fechadura Rolete 3F Sem Chave. Dimensões fecho Rolete: 100 x 48 x 22 mm Dimensões contra Testa : 100 x 28 x 01 mm Tipo de Porta: Porta Convencional e Porta Pivotante	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	120	R\$ 46,56	R\$ 5.587,20	R\$ 6.052,80
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 465,60	
253	8630	Descrição: JOGO de tarracha, jogo de tarracha Descrição detalhada: JOGO de tarracha. Descrição: Tipo material: metal; Uso indicado: para fazer rosca; Descrição complementar: 1 tarracha 1/2 e 1 tarracha 3/4	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 87,57	R\$ 437,85	R\$ 437,85
254	446961	Descrição: Fita adesiva, material: adesivo acrílico alta resistência, tipo: dupla face, largura: 24 mm, comprimento: 2 m, aplicação: multiuso, características adicionais: capacidade de fixação: 5kg a cada 20cm Descrição detalhada: Fita adesiva, material: adesivo acrílico alta resistência, tipo: dupla face, largura: 24 mm, comprimento: 2 m, aplicação: multiuso, características adicionais: capacidade de fixação: 5kg a cada 20cm. Modelo de referência: Fita Dupla Face 3M Scotch® Fixa Forte Fixação Extrema.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	100	R\$ 32,65	R\$ 3.265,00	R\$ 4.897,50
				Belo Horizonte - MG	50		R\$ 1.632,50	
255	390711	Descrição: Mesa escritório, material estrutura: metal, material tampo: madeira aglomerada mdp, revestimento tampo: laminado melamínico, cor tampo: marfim, quantidade gavetas: 2 un, largura: 1,40 m, altura: 0,74 m, cor estrutura: preta, comprimento: 1,40 m, acabamento estrutura: pintura texturizada, espessura tampo: 25 mm, características adicionais: mesa em "I", bordas em fita abs Descrição detalhada: Mesa Para Escritório wm L com duas Gavetas. Material da mesa: MDP; Capacidade mínima de suporte do móvel: 15 kg; Dimensões estimadas: Comprimento: 1358 mm; Altura: 74,5 mm; Largura: 1.358 mm; Cor: a ser definida no momento da compra; É facultado a CONTRATANTE mudar o design do móvel desde que não implique na alteração de preço.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	40	R\$ 499,16	R\$ 19.966,40	R\$ 22.462,20
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 2.495,80	
256	235816	Descrição: Mesa escritório, material estrutura: tubo metálico, material tampo: aglomerado de alta resistência - mdf, revestimento tampo: post forming, cor tampo: ovo, padrão acabamento estrutura: pintura, quantidade gavetas: 2 un, largura: 0,60 m, altura: 0,74 m, padrão acabamento tampo: post forming, cor estrutura: preta, tipo gavetas: fixa com chave, comprimento: 1,20 m, acabamento estrutura: pintado, espessura tampo: 20 mm. Descrição detalhada: Mesa escritório, material estrutura: tubo metálico, material tampo: aglomerado de alta resistência - mdf, revestimento tampo: post forming, cor tampo: ovo, padrão acabamento estrutura: pintura, quantidade gavetas: 2 un, largura: 0,60 m, altura: 0,74 m, padrão acabamento tampo: post forming, cor estrutura: preta, tipo gavetas: fixa com chave, comprimento: 1,20 m, acabamento estrutura: pintado, espessura tampo: 20 mm	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	40	R\$ 224,53	R\$ 8.981,20	R\$ 10.103,85
				Belo Horizonte - MG	05		R\$ 1.122,65	
257	321915	Descrição: Cadeira escritório, material estrutura: tubo metálico, material revestimento assento e encosto: tecido poliéster azul royal, material encosto: madeira e espuma injetada, material assento: madeira e espuma injetada, tipo base: giratória com 5 rodízios, tipo encosto: alto, apoio braço: com braços, regulagem vertical: a gás, cor: cinza, tipo sistema regulagem vertical: a gás, características adicionais: tipo secretária. Descrição detalhada: Cadeira para Escritório com Apoio de Cabeça. Informações Técnicas: Acabamento da Estrutura: Pintura; Almofada do assento: Fixa; Altura: 100 cm; Altura: 100 cm; Altura do assento até o chão: 45 cm; Ambiente: Escritório; Cor: Preto; Cor Predominante: Preto; Enchimento do Assento: Espuma D-33; Escala de Brilho: Fosco; Estrutura do Assento: Espuma; Estrutura do Encosto: Aço; Garantia do Fornecedor: 5 anos; Largura: 65 cm Material da Base: Aço Material da Estrutura: Aço Possui Apoio para Braços: Sim Profundidade: 65 cm Revestimento do Assento: Courvin preto Revestimento do Encosto: Tela Preta Suporta até (kg): 120 kg Tipo de Assento: Fixo Tipo de Encosto: Fixo Modelo de referência: Black New Caderode	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	20	R\$ 819,90	R\$ 16.398,00	R\$ 24.597,00
				Belo Horizonte - MG	10		R\$ 8.199,00	
		Descrição: Armário escritório, material: mdp, quantidade portas: 2 un, material porta: madeira, quantidade prateleiras: 4 un, material prateleiras: madeira mdp,		Poços de Caldas - MG	10		R\$ 2.998,20	

258	461649	largura: 60 cm, altura: 174 cm, profundidade: 32 cm, cor: branca, material estrutura: mdp, material base: mdp, tipo: alto Descrição detalhada: ARMÁRIO ESCRITÓRIO. Dimensões: Altura: 171,5 cm Largura: 60 cm Profundidade: 31,8 cm Características Tipo de Módulo: Armário Tipo de Porta: Bater Escala de Brilho da Porta: Semi-Fosco Escala de Brilho da Prateleira: Semi-Fosco Material: MDP Material da Porta: MDP Material da Prateleira: MDP Material do Puxador da Porta: Cromado Suporta Até (kg): 12 kg Tipo de Dobradiça/Corrediça da da Porta: Metálica Cor: definida no momento da ordem de fornecimento Número de Prateleiras: 04	UNIDADE	Belo Horizonte - MG	10	R\$ 299,82	R\$ 2.998,20	R\$ 5.996,40
259	449676	Descrição: Mesa reunião redonda, material: madeira, tipo madeira: md, acabamento superficial: laminado melamínico, tipo revestimento: melamínico, diâmetro: 1,25 m, altura: 74 cm, cor tampo: cinza Descrição detalhada: Mesa de reunião redonda, dimensão: 1200 X 740 MM (Variação máxima de 5% nas medidas para mais ou para menos). Descrição complementar: Tampo: MDF 25mm; Painel Central: MDF 15mm; Estrutura Metálica com base inferior oblonga de 29 x 58mm. Pintura Epóxi a pó.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	04	R\$ 386,60	R\$ 1.546,40	R\$ 3.479,40
260	150590	Descrição: PRATELEIRA, NOME PRATELEIRA Descrição detalhada: Estante Metálica Com Gavetas Modelo Prático 25/3. Com capacidade máxima de carga de 62 kg. Com estrutura metálica pintada para maior resistência à corrosão/oxidação. Dimensão: Altura da estante: 66,0 cm Largura da estante: 61,0 cm Profundidade da estante: 15,5 cm Cor das gavetas da estante: Azul Quantidade de gaveteiros da estante: 25 gaveteiros Tamanho dos gaveteiros da estante: Nº 3 Conteúdo da Embalagem: 1 Estante metálica com 25 gavetas modelo prático nº 3. Modelo de referência: VONDER 61.27.025.311	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	10	R\$ 132,93	R\$ 1.329,30	R\$ 1.595,16
261	245706	Descrição: CONJUNTO LIXEIRA COLETA SELETIVA, MATERIAL POLIETILENO, QUANTIDADE LIXEIRAS 4, CAPACIDADE 50, ALTURA TOTAL 74, ALTURA CORPO 65, ALTURA TAMPA 9, LARGURA 34, ESPESSURA PAREDE 3, COR AZUL, VERMELHA, VERDE E AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SUPORTE METÁLICO PARA 4 LIXEIRAS, FECHADURA PROTE-, APLICAÇÃO COLETA DE LIXO Descrição detalhada: Conjunto de cinco lixeiras para coleta seletiva com suporte móvel. Características: Lixeiras de 50 l cada. Fabricado em polietileno de alta densidade, conforme as normas vigentes da ANVISA. Cores respectivas: Vermelho (descrito plástico), Azul (descrito papéis), Amarelo (descrito metal), Verde (descrito Vidros) e Marrom (descrito orgânico). Peso: 19 KG. Dimensão: 2.10 x 0.43 x 0.93 m. Aplicação: coleta seletiva Garantia: 360 dias	CONJUNTO	Poços de Caldas - MG	30	R\$ 392,17	R\$ 11.765,10	R\$ 13.725,95
262	254986	Descrição: Máquina plastificar, produção aproximada: 83000 cm2/h, consumo energia: 0,5 kw,h, sistema elétrico: bivolt v, frequência: 50,60 hz, peso: 5 kg, comprimento: 300 mm, largura: 240 mm, altura: 140 mm Descrição detalhada: Plastificadora. A plastificadora que permita plastificações até o tamanho A3 e nas espessuras 0,05mm e 0,07mm. Aplicação: pastificação de documentos, cartões, etiquetas, fotografias, crachás, certidões, cardápios e vários documentos. Sistema automático de alimentação de rolos Lamina/Plastifica até o formato A3 Modelo de referência: LM3233H	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	03	R\$ 431,57	R\$ 1.294,71	R\$ 1.294,71
263	441790	Descrição: MISTURADOR, TIPO:DISPERSOR, TIPO AJUSTE:AJUSTE MECÂNICO, ROTAÇÃO MÁXIMA:ATÉ 10.000 RPM, CAPACIDADE 1:CERCA DE 1.000 ML, COMPONENTES:C/ COPO, CHICANAS E HÉLICES Descrição detalhada: Misturador de argamassa. SDS 10 x 60 cm.	UNIDADE	Poços de Caldas - MG	05	R\$ 24,49	R\$ 122,45	R\$ 122,45
<b>Valor Global: R\$ 1.563.236,27 (Um milhão, quinhentos e sessenta e três mil, duzentos e trinta e seis reais e vinte e sete centavos)</b>								

1.2 Para o alcance dos valores estimados foram realizadas preferencialmente pesquisas de preços no painel de preços do governo federal, conforme documentos constantes no processo, em observância ao disposto na IN n. 03/2017 – SLTI/MPOG.

## 2 JUSTIFICATIVA

2.1 A aquisição dos materiais/equipamentos solicitados no presente pregão são necessários para permitir a continuidade das atividades administrativas e pedagógicas para o exercício de 2020/2021 e atenderá aos diversos setores do Campus Poços de Caldas.

## 3 CLASSIFICAÇÃO DOS BENS

3.1 O objeto desta licitação é considerado bem comum, conforme art. 1º da Lei 10.520/2002.

## 4 ENTREGA E CRITÉRIOS PARA ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O fornecimento será efetuado em até 20 (vinte) dias contados a partir do recebimento da nota de empenho ou da assinatura do instrumento de contrato, se for o caso.

4.2 O prazo de garantia dos materiais e equipamentos, salvo quando houver expressa exigência de garantia maior na descrição de determinado item, de acordo com a proposta do fornecedor, não poderá ser inferior a 12 (doze) meses a contar da data do recebimento definitivo.

4.3 A entrega deverá ser realizada mediante comunicação prévia com o Setor de Almoxarifado deste Campus Poços de Caldas, no telefone (35) 3697-4972 ou [almoxarifado.pocos@ifsuldeminas.edu.br](mailto:almoxarifado.pocos@ifsuldeminas.edu.br) e será efetuada no seguinte endereço:

4.3.1 IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas, situado na Avenida Dirce Pereira Rosa nº 300, Jardim Esperança, CEP: 37.713-100, Poços de Caldas, MG, na Biblioteca que fica aproximadamente cem metros da entrada principal do Campus.

4.3.2 Horário da entrega: das 08h00 às 11h00 e das 12h00 às 17h00, de segunda-feira a sexta-feira, exceto feriados nacionais, estaduais e municipais.

4.3.3 Condições da entrega: a empresa vencedora é responsável pela efetivação da entrega, ficando por sua conta a mão-de-obra de “chapas”, transporte, descarga, uso de carrinhos e outros equipamentos que se fizerem necessários para a descarga do pedido. Os itens deverão ser entregues sem nenhuma avaria decorrente de transporte como quebras ou amassados nas embalagens ou nos produtos.

4.3.4 No caso dos participantes a entrega será realizada nos seguintes endereços:

4.3.4.1 UASG 154811 - INST. FED. DO SUL DE MINAS/CÂMPUS POUSO ALEGRE: Av. Maria da Conceição Santos, 900, Bairro Parque Real - Pouso Alegre/MG, CEP 37560-260, Telefone: (35) 3427-6603

Horário de entrega: Em conformidade com as orientações e diretrizes quanto às medidas de proteção para enfrentamento da emergência de saúde pública decorrente do coronavírus (COVID-19), informamos que o setor funcionará apenas às terças-feiras, das 08:00 às 17:00, com intervalo para almoço das 12:00 às 13:00.

**Importante:** As entregas deverão acontecer apenas nesse dia e horário. Se possível, informe-nos com antecedência, por e-mail, qual será o dia previsto para a entrega.

4.3.4.2 UASG 158305 - INST. SUL DE MG/CAMPUS INCONFIDENTES: Av. Alvarenga Peixoto, 240, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes, MG. Horário de entrega: Somente em dias úteis, das 7 h às 10 h e das 13 h às 16 h.

4.3.4.3 UASG 153295 - COLEGIO TECNICO/UFMG: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha - Belo Horizonte/MG, CEP: 31.270-901.

4.3.4.4 UASG 158303 - INST. SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO: Campus Muzambinho do IFSULDEMINAS – Endereço: Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto – CEP: 37890-000, Muzambinho/MG. Telefone 35 3571.5068.

4.3.4.5 UASG 154810 - INST. FED. DO SUL DE MINAS/CÂMPUS PASSOS: Rua da Penha, nº 290, Bairro: Penha II, CEP: 37.903-070, Passos/MG. Entrega: 8:00 às 12:00 e 13:00 às 16:00.

4.4 Os bens serão recebidos provisoriamente no **ato da entrega**, pelo responsável pelo setor de Almoxarifado, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.5 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de **20 (vinte) dias** a contar da notificação da contratada, às suas custas.

4.6 Os bens serão recebidos definitivamente, pela área requisitante, no prazo de até **90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.6.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á com a realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.7 Os produtos em fornecimento, mesmo que entregues e recebidos, ficam sujeitos à substituição, pela fornecedora, desde que comprovada a existência de defeitos, imperfeição ou impropriedade, cuja verificação só tenha tornado possível no decorrer da utilização.

4.8 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

## 5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1 São obrigações da Contratante:

5.1.1 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2 Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3 Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;

5.1.4 Efetuar o pagamento no prazo previsto.

5.2 A Administração Pública não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

5.3 A Administração Pública realizará pesquisa de preços periodicamente, em prazo não superior a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados em Ata.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

6.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações do Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia;

6.1.1.1 o objeto deve estar acompanhado, ainda, quando for o caso, do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

6.1.2 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do produto, de acordo com os artigos 12, 13, 18 e 26, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.2.1 o dever previsto no subitem anterior implica na obrigação de, a critério da Administração, substituir, reparar, corrigir, recolher ou reconstruir, às suas expensas, no prazo máximo de **20 (vinte) dias**, o produto com avarias ou defeitos ou recusado.

6.1.3 Comunicar à Administração, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecederem a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

6.1.4 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

6.1.5 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, se for o caso.

6.1.6 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

6.1.7 Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, prestação de garantia e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do contrato.

6.1.8 Responsabilizar-se por quaisquer acidentes na entrega e instalação dos bens, inclusive quanto às redes de serviços públicos, o uso indevido de patentes, e, ainda, por fatos de que resultem as destruições ou danificações dos bens, estendendo-se essa responsabilidade até a assinatura do “Termo de Recebimento Definitivo dos Bens e Serviços” e a integral liquidação de indenização acaso devida a terceiros.

6.1.9 Responsabilizar-se pelo pagamento de seguros, impostos, taxas e serviços, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes aos bens, inclusive licença em repartições públicas, registros, publicações e autenticações do Contrato.

## **7 SUBCONTRATAÇÃO**

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8 ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

8.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **9 CONTROLE DA EXECUÇÃO**

9.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **10 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

10.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, da Lei nº 10.520, de 2002, do Decreto nº 3.555, de 2000, e do Decreto nº 10.024/2019, a Contratada que:

**10.1.1** Não assinar a Ata de Registro de Preços, não retirar a nota de empenho, ou não assinar o contrato, quando convocada dentro do prazo de validade da proposta ou da Ata de Registro de Preços;

**10.1.2** Apresentar documentação falsa;

**10.1.3** Comportar-se de modo inidôneo;

**10.1.4** Cometer fraude fiscal;

**10.1.5** Ensejar o retardamento da execução do certame;

**10.1.6** Não mantiver a proposta.

**10.2** A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**10.2.1** Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação.

**10.2.2** Multa:

**10.2.2.1** Moratória pelo **atraso injustificado na entrega dos bens**, será aplicada **multa moratória de 0,5% (meio por cento)** por dia de atraso, que será calculada sobre o valor total da **Nota de Empenho**, no **limite máximo de 10% (dez por cento)**;

**10.2.2.2** Compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total ou parcial da obrigação assumida, podendo ser cumulada com a multa moratória, desde que o valor cumulado das penalidades não supere o valor total do contrato.

**10.2.3** Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de até **02 (dois) anos**;

**10.2.4** Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até **05 (cinco) anos**;

**10.2.5** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos causados.

**10.3** Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

**10.3.1** Tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos.

**10.3.2** Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação.

**10.3.3** Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

**10.4** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**10.5** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

**10.6** As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

**10.7** Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**10.8** As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

Documento assinado eletronicamente por:

- Luiz Roberto de Souza, TECNICO DE LABORATORIO AREA, em 24/09/2020 08:02:51.
- Luis Adriano Batista, DIRETOR - PCS - PCS-DAP, em 23/09/2020 18:51:35.
- Judite Fernandes Moreira, COORDENADOR - PCS - COB, em 23/09/2020 17:32:44.
- Jonathan Willian de Oliveira, TEC DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO, em 23/09/2020 15:44:20.
- Yull Heilordt Henao Roa, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 23/09/2020 15:40:16.
- Bruno Ferreira Alves, CHEFE DE SETOR - PCS - CELA, em 23/09/2020 15:26:12.
- Mateus dos Santos, DIRETOR - PCS - DDE, em 23/09/2020 11:40:38.
- Marlene Reis Silva, COORDENADOR - PCS - CCLC, em 23/09/2020 11:25:24.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/09/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 90736

Código de Autenticação: e378eca3fc



Documento eletrônico gerado pelo SUAP (<https://suap.ifsuldeminas.edu.br>)  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais