



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho

TERE Nº4/2022/PREG-MUZ/SCCC/CGAF-MUZ/MUZ-DAP/MUZ/IFSULDEMINAS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 29/2022
PROCESSO Nº 23346.001172.2022-17

1. DO OBJETO

1.1 Eventual Aquisição Futura de Ferramentas para Núcleo de Tecnologia da Informação, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento;

1.2 Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador.

ITENS DO ÓRGÃO GERENCIADOR - IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	342367	339030.42	Alicate de bico meia cana: Fabricado em aço especial; Acabamento polido; Cabo ergonômico, arredondadas para maior conforto e segurança; Articulação suave, facilitando o uso e proporcionando menos esforço; Utilizado em trabalhos de eletrônica, telefonia e também artesanato; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate bico chato meia cana 6" 41008106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$65,10	R\$195,30
02	245570	339030.42	Alicate de corte diagonal: Fabricado em aço especial com acabamento polido; Cabo em bi material ergonômico, isolado e antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto; Possui articulação suave para facilitar o uso; Contém arestas de corte com ajuste preciso; Utilizado para corte de fios e cabos na manutenção eletroeletrônica, informática, predial e automotiva; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate de corte diagonal 6"41006/106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$50,70	R\$152,10
03	301253	339030.42	Alicate Universal: Características gerais: Fabricado em aço carbono resistente. Cabo anatômico. Medida: 8 polegadas. Garantia: mínimo de 3 meses. Modelo Referência: Alicate Universal 8" - Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$56,83	R\$170,49
04	448054	449052.12	Aspirador de Pó e Água Possuir potência igual ou superior a 1400W; Possuir a capacidade de aspirar tanto água quanto pó; Deve possuir dreno para escoamento de líquidos; Possuir corpo translúcido para visualização do nível de líquidos; Possuir sistema triplo de filtragem contendo saco armazenador, microfiltro da boia e microfiltro da entrada do motor; Capacidade de armazenamento para 14L de água e 3,9L de pó; Possuir modo reverso, isto é, função para soprar ao invés de aspirar; Possuir cabo de energia de no mínimo 5m de comprimento; Possuir rodas para facilitar o transporte; Possuir porta acessórios no corpo do aspirador; Nível de ruído: 93db; Possuir tomada 10A; Voltagem: 110V; Consumo de energia (kW/h): 1,74; Deve possuir porta fio; Inclui os seguintes acessórios: 1 Bocal para todos os	Unidade	02	R\$333,49	R\$666,98

			tipos de piso, 1 Bocal para estofados, Bocal para cantos e frestas, 2 tubos prolongadores de plásticos; Peso do equipamento: 5,9 KG; Garantia: 12 meses. Modelo Referência: Aspirador de Pó e Água Electrolux 1400W - Flexn, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
05	313931	339030.26	Bateria não recarregável; Tipo Lithium; Voltagem 3. Embalagem com 5 unidades Modelo Referência: Modelo CR2032, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Embalagem com 5 unidades	10	R\$43,65	R\$436,50
06	442621	339030.42	Jogo de brocas para metal com as seguintes especificações mínimas: Jogo com 5 peças sendo: 5 brocas helicoidais para aço; Diâmetros das brocas de 3, 4, 5, 6 e 8 mm; Usinagem de aço com dureza até 45 HRC; A unidade deste item corresponde a 1 (um) jogo das brocas mencionadas acima; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Jogo de Brocas em Aço Rápido 3,0 A 8,0 MM 5 Peças Rocast, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	02	R\$45,86	R\$91,72
07	111856	449052.34	Desumidificador de Papel Capacidade mínima de 600 folhas A4 de gramatura 75 g/m ² ; Tensão de alimentação 110V/220V; Dimensões mínimas: 290x410x105mm; Tampa e base em poliestireno de alto impacto; Superfície de apoio em chapa de aço pintada eletrostaticamente; Para os formatos de papel: Carta, A4, Ofício 9 e Ofício 2; Termostato regulador de temperatura; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: MENNO 113273612, da mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	20	R\$296,69	R\$5.933,80
08	408686	449052.12	Escada Multifuncional de Alumínio, 5x4, com 20 degraus, 13 em 1 com as seguintes especificações ou superiores: Tipo: Multifuncional, dobrável; Número total de degraus: 20; Número catracas em aço galvanizado dobráveis: 6; Composta por 4 partes com 5 degraus cada. Degraus antiderrapantes; Possibilidade de realizar até 13 posições distintas; As catracas dobráveis devem ter travamento automático; Montantes e degraus em liga especial de alumínio; Carga máxima suportada: Mínimo 150 Kg; Deve possuir base larga para melhor estabilidade; Pés emborrachados antiderrapantes; Cor: Alumínio; Dimensões do produto: Altura estendida: Mínimo 6,16m; Altura fechada: 1,54m; Altura na posição pintor: 2,61m; Altura na posição andaime: 1,65m; Volume fechado (LxCxH): 38,4 x 27,2 x 122,1 (cm); Peso do produto: 13,11 (kg); Garantia: 12 meses. Modelo Referência: ESC0294 Botafogo Lar & Lazer, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$968,86	R\$968,86
09	340753	449052.38	ESTAÇÃO DE SOLDA ANALÓGICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: Estação de solda / Ferro de solda; Knob para ajuste e controle de temperatura em °C e °F; LED indicativo de aquecimento e resfriamento; Botão ON/OFF lateral; Base de plástico resistente e suporte metálico para apoio do ferro de solda; Esponja vegetal para limpeza da ponta; Sistema ESD SAFE Frequência: 60Hz Potência Nominal: 60W Temperatura ajustável: 200°C ~ 480°C Controle de Temperatura: Analógico Resistência: Cerâmica Dimensões aproximadas: 90x120x170mm Peso aproximado: 1,8Kg Tensão: 127V Cabo de Alimentação padrão NBR14136 Conteúdo: 1 Estação Solda Analógica 1 Ferro de Solda 1 Esponja de Limpeza 1 Suporte para Ferro de Soldar Manual de Instrução Garantia Mínima: 12 meses Modelo Referência: Hikari HK-936A ESD 127v, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$369,80	R\$1.849,00
			Kit Composto por Furadeira Parafusadeira + Chave de Impacto e maleta para transporte e acessórios com as seguintes especificações ou superiores: Chave de impacto com 2 velocidades; Luz de LED para iluminar o local de perfuração; Alimentada por bateria removível; Tipo de bateria: Lítio; Deve possuir sistema de proteção nas células da bateria contra superaquecimento para preservar a durabilidade da bateria; Potência da				

10	335530	449052.34	bateria: 12V - 2.0A; Número de rotação: 1.300-2.600rpm; Mandril/Eixo: Sextavado interior de 1/4"; Torque: 100Nm Número nominal de impactos : 2800 - 3400 i.p.m.; Bateria protegida por "Electronic Cell Protection (ECP)" ou equivalente contra descarga total, a ferramenta elétrica deve ser desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. Parafusadeira/furadeira: Alimentada por bateria removível; Luz de LED para iluminar o local a ser aparafusado/perfurado; Tipo de bateria: Lítio; Deve possuir sistema de proteção nas células da bateria contra superaquecimento para preservar a durabilidade da bateria; Potência da bateria: 12V – 2A; Torque (suave/duro/max): 14/30 Nm; N° de rotações sem carga: 1ª velocidade: 0 – 400 r.p.m., 2ª velocidade: 0 – 1.500 r.p.m.; Configurações de Torque: 20+1; Suporte da ferramenta: Mandril de três mordças; Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 20 mm; Diâmetro máx. de perfuração em aço: 8 mm; Diâmetro máximo do parafuso: 7 mm; Bateria protegida por "Electronic Cell Protection (ECP)" ou equivalente contra descarga total, a ferramenta elétrica deve ser desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. O Kit deve conter: 01 Carregador bivolt compatível com todas as baterias de 12V do mesmo fabricante das ferramentas com corrente de saída de 2 amperes e com LED indicador de carga completa. Tempo de carregamento: Bateria: 80% - 100%: 12V 2,0 Ah: 50 min – 65 min. 02 Manuais de Instruções das Ferramentas; 01 Manual de Instruções do Carregador; Mínimo 01 Bit Duplo, 6 brocas para madeira, 6 brocas para metal, 10 bits, 1 extensor para bits; 01 Maleta em alumínio para acomodar as duas ferramentas, baterias, carregador e acessórios; Garantia mínima do fabricante: 12 meses. Modelo Referência: BOSCH-06019G80E3-000, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$1.108,26	R\$3.324,78
11	420379	339030.26	Fusível Vidro Fusível 4A Pacote com 10 fusíveis de vidro para estabilizadores; Sua corrente deverá ser de 4 A; Deverá possuir dimensões de 20mm x 5mm; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: ESC0294 Botafogo Lar & Lazer, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Embalagem com 10 unidades	04	R\$36,69	R\$146,76
12	356729	339030.26	Fusível Vidro Fusível 6A Pacote com 20 fusíveis de vidro para estabilizadores; Sua corrente deverá ser de 6 A; Deverá possuir dimensões de 20mm x 5mm; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: V20AGKF - DEKFUSE, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Embalagem com 20 unidades	02	R\$40,76	R\$81,52
13	420377	339030.26	Fusível Vidro Fusível 8A Pacote com 10 fusíveis de vidro para estabilizadores; Sua corrente deverá ser de 8 A; Deverá possuir dimensões de 20mm x 5mm; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: V20AGKF - DEKFUSE, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Embalagem com 10 unidades	04	R\$38,44	R\$153,76
14	317708	339030.26	Fusível Vidro Fusível 10A Pacote com 10 fusíveis de vidro para estabilizadores; Sua corrente deverá ser de 10 A; Deverá possuir dimensões de 20mm x 5mm; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: V20AGKF - DEKFUSE, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Embalagem com 10 unidades	02	R\$35,17	R\$70,34
15	252447	339030.24	PASTA TÉRMICA: Gravidade específica: 2.6; Condutividade térmica: > 11 W / mK; Resistividade volumétrica: E + 10 ohm-cm; Impedância térmica: < degree Celsius-in2/W; Volume: 4g; Conteúdo da embalagem: Pasta térmica e raspador de graxa Modelo Referência: Pasta Térmica Cooler Master Master Gel Maker - MGZ-NDSG-N15M-R1, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	10	R\$97,09	R\$970,90
16	392302	339030.22	Álcool Isopropílico - Frasco de 250 ml com bico aplicador Características gerais Aspecto físico: líquido, límpido, incolor. Odor característico. Fórmula química: isopropanol ou iso-propanol. Grau de pureza: 99.5%.	Frasco com	30	R\$29.76	R\$892.80

			Modelo Referência: Álcool Isopropílico Isopropanol Implastec 250 ml, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	250 ml			
17	450450	339030.42	Jogo de ferramentas: 104 ferramentas; 4 porta-bits; 1 porta-chaves hexagonais; 1 maleta plástica; Ferramentas: 1 alicate corte diagonal 6"; 1 alicate meia-cana 8"; 1 alicate bomba d'água 10"; 2 chaves de fenda (5,5 mm x 75 mm e 6,5 mm x 100 mm); 2 chaves phillips (n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm); 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm); 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm); 15 soquetes encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm); 1 catraca encaixe 1/2"; 1 extensão 5" encaixe 1/2"; 1 junta universal encaixe 1/2"; 1 cabo T10" encaixe 1/2"; 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm); 11 soquetes encaixe 1/4"" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm); 1 catraca encaixe 1/4"; 1 extensão 2" encaixe 1/4"; 1 extensão 4" encaixe 1/4"; 1 extensão flexível 6"" encaixe 1/4"; 1 junta universal encaixe 1/4"; 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"; • Bits magnéticos encaixe 1/4" em aço cromo vanádio, sendo: 7 fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm; 8 phillips: n° 0 (2 peças), n° 1 (2 peças), n° 2 (2 peças) e n° 3 (2 peças); 6 allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7; 3 quadrados (S1, S2 e S3); 7 torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40); 3 pozidrives (PZ1, PZ2 e PZ3); 4 três pontas (1, 2, 3 e 4); 2 adaptadores; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: Jogo de Ferramentas com 110 Peças Vonder, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	05	R\$594,83	R\$2.974,15
18	367204	339030.24	Limpa Contatos - Frasco em Spray Embalagem em Spray; Frasco com volume de 300ml; Eliminar resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos; Não propagar a corrente elétrica; Apresentar limpeza e secagem instantânea; Possuir garantia oferecida pelo fabricante. Modelo Referência: Limpa Contatos Elétricos Marca ORBI, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Frasco com 300 ml	50	R\$27,10	R\$1.355,00
19	60917	339030.42	SUGADOR SOLDA: Com bico de teflon de alta resistência térmica substituível; Material de alumínio; Sucção 23 cmHg; Sugador de solda antiestático; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Sugador Hikari HK-192 ESD, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$39,52	R\$197,60
20	363140	339030.42	Alicate de crimpar, com as seguintes características: Corpo de aço com revestimento termoplástico; Executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 macho e aciona o prensa-cabo. Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e, CAT.5e (blindado) e CAT.6. Tipo de conector RJ-45. O produto deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente. Garantia: 12 meses Modelo Referência: Alicate de Crimpar Cabo de Rede RJ45 e RJ11 Exbom, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$55,89	R\$55,89
21	367806	449052.48	Carrinho Plataforma Carrinho para carga com as seguintes especificações mínimas: Alça dobrável com trava; Não possui trava nas rodas, sendo 2 fixas e 2 giratórias; Tipo: Plataforma; Material: Alumínio; Pneus: 5" (125mm), fabricados em (PP+TPR) polipropileno e borracha termoplástica; Capacidade mínima de carga: 300Kg; Cor: Cromado; Utilização: Utilizado para transporte de caixas e serviços gerais; Medida do garfo: 720 x 580mm; Altura do carrinho: 950mm; Dimensões máximas da plataforma: Comprimento x Largura: 900 x 610 mm; Garantia mínima de 6 meses. Modelo	Unidade	01	R\$636,36	R\$636,36

			Referência: Carrinho Plataforma de Aço Dobrável 300Kg Bumafer, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
22	268844	449052.38	COMPRESSOR DE AR Motocompressor de ar com as seguintes especificações mínimas: Com alça de transporte e pés de borracha para fixação; Voltagem: Monofásico bivolt 110/220V com chave seletora de tensão; Potência: 1,3hp - 250W; Rpm: 1750; Pressão Máxima: 40lbs (2,8bar); Ruído máximo: 76 (dB A); Tipo de motor: A; Tipo de Engate: Rosca; Peso bruto máximo: 15kg; Largura x Altura x Profundidade máximas em mm: (165x240x335); Deverá acompanhar: 1 Pistola de Pintura; 1 Mangueira (5 metros); 2 Conectores; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: Motocompressor Ar Direto 40 Lbf Kit Jet Fácil Biv Schulz.	Unidade	01	R\$749,31	R\$749,31
23	483814	339030.42	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 9, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS Modelo Referência: Jogo de Chaves Allen Abauladas e Curtas de 1,5 mm a 10 mm com 9 Peças - VONDER ou de igual equivalência.	Jogo	01	R\$65,03	R\$65,03
24	274828	339030.42	Jogo de chaves de fenda e phillips com 6 peças, com as seguintes características mínimas: 1 - Características gerais: 1.1 - Material: cromo vanadium. 1.2 - Ponta: magnetizada. 2 - Medidas das chaves de fenda: 2.1 - 1 (uma) chave 5 x 75mm; 2.2 - 1 (uma) chave 5 x 100mm; 2.3 - 1 (uma) chave 6 x 125mm; 3 - Garantia: mínimo de 12 meses. Modelo Referência: Brasfort 7029.5, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	06	R\$92,36	R\$554,16
25	150500	339030.26	Carregador de pilhas e bateria; Carrega 2 – 4 pilhas recarregáveis AA/AAA ou 1 – 2 baterias 9V, simultaneamente; Possuir as seguintes funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto-circuito; Luz indicadora de carga; Frequência de entrada 50/60 Hz; Bivolt automático (AC 100V-240V); Desligamento automático; Com 2 canais de cargas independentes; Com 4 pilhas recarregáveis AA inclusas; Confeccionado com o novo plug padrão de tomadas; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: FlexGold FX-C03-4P Bivolt 7967, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$73,13	R\$365,65
26	386071	339030.26	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 3 Pinos - 10A, com as seguintes características mínimas: Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro- Terra; Tensão de operação: 127 / 220 V @ 50 / 60 Hz; Máxima tensão de operação contínua: 275 V; Corrente de carga máxima - IL: 10 A; Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W; Corrente de descarga máxima - Imax: 4,5 kA @ 8 / 20µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total: 9 kA; Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A; Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV); Grau de proteção: IP20. Garantia: mínima de 3 meses. Modelo Referência: DPS iClamper Pocket 3 pinos 10A, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$64,23	R\$64,23
27	475127	339030.26	Cabo adaptador de energia PC SATA, 15 pinos macho 2x fêmea fonte, com as seguintes características mínimas: 1 Conector MACHO de 15 pinos; 2 Conectores FEMEA Sata; Comprimento do cabo: 19cm; Transforma 01 conector MACHO padrão SATA de 15 pinos para 02 conectores FEMEA padrão SATA de 15 Pinos compatível com Discos Rígidos e Unidades de CD/DVD Demais Dispositivos SATA. Modelo Referência: Cabo adaptador de energia PC SATA, 15 pinos macho 2x fêmea fonte, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$58,40	R\$58,40
28	316815	339030.28	Luva Antiestática, com as seguintes características mínimas: Maleável e ajustável a mão e punho do usuário; Sistema antiderrapante de poliuretano na palma e dedos; Proteção antiestática (ESD); Deverá ser fornecida em tamanho M; Unidade de Fornecimento: par Modelo Referência: Luva Antiestatica Flextátil Esd	Unidade	01	R\$32,84	R\$32,84

			De Nylon M, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
29	440971	339030.24	Abraçadeira de nylon, com as seguintes características: Cor: branca Medidas 3,6 x 180 mm. Deverá ser ofertado em pacote com: 100 unidades Modelo Referência: Western 126-2, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	01	R\$18,76	R\$18,76
30	461700	339030.42	Alicate de corte, com as seguintes características mínimas: Fabricado em aço SK-3. Revestido com material emborrachado anti-deslizante. Corte: Rente Comprimento: 130mm (5") Capacidade de corte: 0,8mm fio macio. Capacidade de corte A: 1,3mm fio de cobre e dissipativo. Garantia: mínimo de 3 meses. Modelo Referência: Hikari HK-170, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$80,47	R\$80,47
31	383191	339030.17	Cabo conversor USB Serial/RS232, com as seguintes características mínimas: Compatível com USB v1.1 / v2.0. Suportar interfaces de série RS232 (DB9). Suportar taxas de transferência de dados acima dos 1Mbps. Suportar o accionamento remoto e gestor de energia. Tamanho do cabo: 1m. Modelo Referência: Cabo Conversor Serial USB RS232 HL340 DB9 - Macho, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$58,96	R\$58,96
32	326324	339030.42	Decapador cabo LAN, com as seguintes características: Tamanho: 4.8" (122mm) regulagem de altura da lâmina Usada para decapar cabo LAN UTP / STP, cabo Manga e cabo Chato / Plano Modelo Referência: Alicate Decapador Cabo Lan Utp Seccon Wt-4009-n, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$48,18	R\$48,18
33	440387	339030.19	Embalagem antiestática, com as seguintes características mínimas: Medidas: 200X150MM (20x15cm); Fabricação: plásticos antiestáticos de três camadas, com metal interno; Camada externa de poliéster dissipativo; Camada Interna metal Alumínio; Camada interna polietileno dissipativo; Resistividade superficial: 10E8 a 10E10 ohms sq; Deverá ser fornecido em pacote com 100 unidades. Modelo Referência: Embalagem ESD antiestática lisa com grade condutiva, 150 x 200mm, para HD de computador, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	01	R\$74,39	R\$74,39
34	440387	339030.19	Embalagem antiestática, com as seguintes características mínimas: Medidas: 170X35MM (17,0x3,5cm); Fabricação: plásticos antiestáticos de três camadas, com metal interno; Camada externa de poliéster dissipativo; Camada Interna metal Alumínio; Camada interna polietileno dissipativo; Resistividade superficial: 10E8 a 10E10 ohms sq; Deverá ser fornecido em pacote com 100 unidades. Modelo Referência: Embalagem ESD antiestática lisa com grade condutiva, 170 x 35mm, para memória RAM, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	01	R\$42,72	R\$42,72
35	472099	339030.42	Alicate punch down de inserção para módulo RJ45, com as seguintes especificações mínimas: - Possibilita a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC. - Possui dois níveis de impacto. - Possui compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão para proteção. - Tipo de conector: 110 IDC. - Material do corpo do produto: termoplástico/aço. - Garantia mínima: 12 meses. Modelo Referência: Furukawa Alicate Punch Down 110 IDC 35050332, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$73,25	R\$73,25
36	441832	339030.24	Espiraduto 1 polegada, com as seguintes características mínimas: Medidas: Diâmetro nominal: 1"; Diâmetro interno: 21,00mm; Diâmetro externo: 25,00mm; Diâmetro máximo: 76,20mm; Deverá ser fornecido em caixa com 50 metros. Modelo Referência: Dutoplast 201.054, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Caixa com 50 metros	01	R\$501,87	R\$501,87
			Espiraduto 1/2 polegada, com as seguintes características mínimas: Medidas: Diâmetro nominal: 1/2"; Diâmetro interno: 9,80mm; Diâmetro externo: 12,70mm; Diâmetro máximo: 38,10mm; Deverá ser fornecido em caixa com 50 metros. Modelo Referência: Dutoplast 201.054, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				

37	441832	339030.24	1/2"; Diâmetro interno: 9,80mm; Diâmetro externo: 12,00mm; Diâmetro máximo: 38,10mm; Deverá ser fornecido em caixa com 50 metros Modelo Referência: Modelo de Referência: Dutoplast 201.052, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Caixa com 50 metros	01	R\$318,13	R\$318,13
38	452533	339030.24	Canaleta de sobrepor - Canaleta de sobrepor em plástico na cor branca. - Possuir divisória interna. - Possuir garantia contra defeitos de fabricação. - Comprimento: 2000 mm. Altura: 10 mm. Largura: 20 mm. Modelo Referência: Canaleta PVC branca 20mmX10mmX2000mm Tramontina ou Vitralux, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$15,09	R\$15,09
39	468558	339030.24	Canaleta de sobrepor - Canaleta de sobrepor em plástico para na cor branca. - Possuir divisória interna. - Possuir garantia contra defeitos de fabricação. - Comprimento: 2000 mm. Altura: 20 mm. Largura: 50 mm. Modelo Referência: Canaleta PVC branca 50mmX20mmX2000mm Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$99,90	R\$99,90
40	360407	339030.17	Testador de cabo com as seguintes características mínimas - Modelo de cabos: RJ11, RJ45, BNC e USB - Soquete: RJ11 / RJ45 com camada de Ouro "U" - Display de LED indicador de resultados - Indicadores visual e sonoro - Teste Automático - Indicação de bateria fraca - Auto desligamento - Composto por: Manual de instruções Testador Multifuncional HTC-41 Terminal BNC 500hm Bateria 9V Estojo Garantia mínima de 12 meses Modelo Referência: Testador Hikari HTC-41, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$161,12	R\$161,12
41	296357	339030.28	Máscara descartável com proteção pff2 com válvula. - respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe pff2; - indicação: proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas, tais como: carvão mineral, minério de alumínio, minério de ferro, fibras têxteis, cimento refinado, cal, talco, soda cáustica, sabão em pó, poeiras vegetais, poeiras de lixamento e esmerilhamento, entre outros; - clipe nasal interno para maior conforto, ajuste nasal necessário para manter o respirador firme e ajustado na face do usuário, elástico fixado diretamente ao respirador, poliéster e elastodieno; - uma válvula de exalação para melhorar o conforto durante a respiração; - estrutura com 3 camadas; - camada superior: não tecido em fibra sintética de polipropileno; - camada do meio: manta estruturante de fibra sintética; - filtro: não tecido de fibra sintética com tratamento eletrostático; - possuir certificação pelo inmetro. Modelo Referência: KSN pff2s aba total, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$31,07	R\$31,07
42	396786	339030.28	Capacete segurança. - capacete com aba total para eletricista com jugular, classe b; - casco rígido, leve, balanceado confortável em polietileno de alta densidade, sem porosidade, não condutor de energia elétrica; - capacete com carneira push key + jugular, com ajuste na jugular. Modelo Referência: MSA aba total, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$107,16	R\$107,16
43	344923	339030.28	Cinta poste - Fita de aço inox 3/4" utilizado para a sustentação de acessórios Leves em postes, 25 metros 1 - Características gerais: 1.1 - Material em aço inoxidável com cantos arredondados, sem emendas. 1.2 - Diâmetro de 3/4" de largura (19.05mm) com 0.5mm de espessura. 1.3 - Unidade de no mínimo 25 metros Modelo Referência: Fita de aço inox 3/4", de mesma Modelo de Referência: equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$95,35	R\$95,35
44	437992	339030.24	Abracadeira de nylon, com as seguintes características mínimas: Cor: branca Medidas 4,8 x 300 mm. Deverá ser ofertado em pacote com: 100 unidades Modelo Referência: Western 127-4, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	01	R\$41,51	R\$41,51
			Adaptador 2P+T, quantidade pinos: 3 un, tensão				

45	424787	339030.26	nominal: 110,220 v, - Conecta equipamentos com plugues do padrão antigo em tomadas do novo padrão -Desenvolvido em conformidade com a norma NBR 14136/2002 -Corrente nominal: 10 A -Com certificação INMETRO Modelo Referência: Adaptador 2P+T 10A 250V Daneva, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$26,31	R\$26,31
46	18465	339030.42	Ferro de Solda. - Ferro de Solda com certificação INMETRO ou de laboratório credenciado. - Resistência de mica. - Ponta com tratamento de ferro e alumínio. - Com resistência e tubo metálico substituíveis. - Tensão de alimentação de 127 V ou bivolt automático. - Potência de consumo: 50 W; Temperatura máxima: 510°C. - Comprimento: 210 mm. - Comprimento mínimo do cabo de alimentação: 1,2 metro. - Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Ferro de solda Hikari SC-60, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$66,41	R\$66,41
Valor Total Estimado da Compra R\$							R\$25.074,88

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS PASSOS							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
47	342367	339030.42	Alicate de bico meia cana: Fabricado em aço especial; Acabamento polido; Cabo ergonômico, arredondadas para maior conforto e segurança; Articulação suave, facilitando o uso e proporcionando menos esforço; Utilizado em trabalhos de eletrônica, telefonia e também artesanato; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate bico chato meia cana 6" 41008106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$65,10	R\$195,30
48	245570	339030.42	Alicate de corte diagonal: Fabricado em aço especial com acabamento polido; Cabo em bi material ergonômico, isolado e antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto; Possui articulação suave para facilitar o uso; Contém arestas de corte com ajuste preciso; Utilizado para corte de fios e cabos na manutenção eletroeletrônica, informática, predial e automotiva; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate de corte diagonal 6"41006/106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$50,70	R\$152,10
49	301253	339030.42	Alicate Universal: Características gerais: Fabricado em aço carbono resistente. Cabo anatômico. Medida: 8 polegadas. Garantia: mínimo de 3 meses. Modelo Referência: Alicate Universal 8" - Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$56,83	R\$170,49
50	313931	339030.26	Bateria não recarregável; Tipo Lithium; Voltagem 3. Embalagem com 5 unidades Modelo Referência: Modelo CR2032, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Embalagem com 5 unidades	10	R\$43,65	R\$436,50
51	408686	449052.12	Escada Multifuncional de Alumínio, 5x4, com 20 degraus, 13 em 1 com as seguintes especificações ou superiores: Tipo: Multifuncional, dobrável; Número total de degraus: 20; Número catracas em aço galvanizado dobráveis: 6; Composta por 4 partes com 5 degraus cada. Degraus antiderrapantes; Possibilidade de realizar até 13 posições distintas; As catracas dobráveis devem ter travamento automático; Montantes e degraus em liga especial de alumínio; Carga máxima suportada: Mínimo 150 Kg; Deve possuir base larga para melhor estabilidade; Pés emborrachados antiderrapantes; Cor: Alumínio; Dimensões do produto: Altura estendida: Mínimo 6,16m; Altura fechada: 1,54m; Altura na posição pintor: 2,61m; Altura na posição andaime: 1,65m; Volume fechado (LxCxH): 38,4 x 27,2 x 122,1 (cm); Peso do produto: 13,11 (kg); Garantia: 12 meses. Modelo Referência: 500004	Unidade	01	R\$968,86	R\$968,86

			referencia: ESCUZ94 Botarogo Lar & Lazer, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
52	252447	339030.24	PASTA TÉRMICA: Gravidade específica: 2.6; Condutividade térmica: > 11 W / mK; Resistividade volumétrica: E + 10 ohm-cm; Impedância térmica: < degree Celsius-in2/W; Volume: 4g; Conteúdo da embalagem: Pasta térmica e raspador de graxa Modelo Referência: Pasta Térmica Cooler Master Master Gel Maker - MGZ-NDSG-N15M-R1, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	10	R\$97,09	R\$970,90
53	450450	339030.42	Jogo de ferramentas: 104 ferramentas; 4 porta-bits; 1 porta-chaves hexagonais; 1 maleta plástica; Ferramentas: 1 alicate corte diagonal 6"; 1 alicate meia-cana 8"; 1 alicate bomba d'água 10"; 2 chaves de fenda (5,5 mm x 75 mm e 6,5 mm x 100 mm); 2 chaves phillips (n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm); 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm); 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm); 15 soquetes encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm); 1 catraca encaixe 1/2"; 1 extensão 5" encaixe 1/2"; 1 junta universal encaixe 1/2"; 1 cabo T10" encaixe 1/2"; 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm); 11 soquetes encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm); 1 catraca encaixe 1/4"; 1 extensão 2" encaixe 1/4"; 1 extensão 4" encaixe 1/4"; 1 extensão flexível 6" encaixe 1/4"; 1 junta universal encaixe 1/4"; 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"; • Bits magnéticos encaixe 1/4" em aço cromo vanádio, sendo: 7 fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm; 8 phillips: n° 0 (2 peças), n° 1 (2 peças), n° 2 (2 peças) e n° 3 (2 peças); 6 allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7; 3 quadrados (S1, S2 e S3); 7 torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40); 3 pozidrives (PZ1, PZ2 e PZ3); 4 três pontas (1, 2, 3 e 4); 2 adaptadores; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: Jogo de Ferramentas com 110 Peças Vonder, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	02	R\$594,83	R\$1.189,66
54	274828	339030.42	Jogo de chaves de fenda e phillips com 6 peças, com as seguintes características mínimas: 1 - Características gerais: 1.1 - Material: cromo vanadium. 1.2 - Ponta: magnetizada. 2 - Medidas das chaves de fenda: 2.1 - 1 (uma) chave 5 x 75mm; 2.2 - 1 (uma) chave 5 x 100mm; 2.3 - 1 (uma) chave 6 x 125mm; 3 - Garantia: mínimo de 12 meses. Modelo Referência: Brasfort 7029.5, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	04	R\$92,36	R\$369,44
55	386071	339030.26	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 3 Pinos - 10A, com as seguintes características mínimas: Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro- Terra; Tensão de operação: 127 / 220 V @ 50 / 60 Hz; Máxima tensão de operação contínua: 275 V; Corrente de carga máxima - IL: 10 A; Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W; Corrente de descarga máxima - Imax: 4,5 kA @ 8 / 20µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total: 9 kA; Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A; Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV); Grau de proteção: IP20. Garantia: mínima de 3 meses. Modelo Referência: DPS iClamper Pocket 3 pinos 10A, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$64,23	R\$64,23
56	316815	339030.28	Luva Antiestática, com as seguintes características mínimas: Maleável e ajustável a mão e punho do usuário; Sistema antiderrapante de poliuretano na palma e dedos; Proteção antiestática (ESD); Deverá ser fornecida em tamanho M; Unidade de Fornecimento: par Modelo Referência: Luva Antiestatica Flextátil Esd De Nylon M, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	10	R\$32,84	R\$328,40

57	461700	339030.42	Alicate de corte, com as seguintes características mínimas: Fabricado em aço SK-3. Revestido com material emborrachado anti-deslizante. Corte: Rente Comprimento: 130mm (5") Capacidade de corte: 0,8mm fio macio. Capacidade de corte A: 1,3mm fio de cobre e dissipativo. Garantia: mínimo de 3 meses. Modelo Referência: Hikari HK-170, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	04	R\$80,47	R\$321,88
58	326324	339030.42	Decapador cabo LAN, com as seguintes características: Tamanho: 4.8" (122mm) regulagem de altura da lâmina Usada para decapar cabo LAN UTP / STP, cabo Manga e cabo Chato / Plano Modelo Referência: Alicate Decapador Cabo Lan Utp Seccon Wt-4009-n, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$48,18	R\$240,90
59	396786	339030.28	Capacete segurança. - capacete com aba total para eletricitista com jugular, classe b; - casco rígido, leve, balanceado confortável em polietileno de alta densidade, sem porosidade, não condutor de energia elétrica; - capacete com carneira push key + jugular, com ajuste na jugular. Modelo Referência: MSA aba total, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	30	R\$107,16	R\$3.214,80
60	344923	339030.28	Cinta poste - Fita de aço inox 3/4" utilizado para a sustentação de acessórios Leves em postes, 25 metros 1 - Características gerais: 1.1 - Material em aço inoxidável com cantos arredondados, sem emendas. 1.2 - Diâmetro de 3/4" de largura (19.05mm) com 0.5mm de espessura. 1.3 - Unidade de no mínimo 25 metros Modelo Referência: Fita de aço inox 3/4", de mesma Modelo de Referência: equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$95,35	R\$476,75
Valor Total Estimado da Compra R\$							R\$9.100,21

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS TRÊS CORAÇÕES							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
61	342367	339030.42	Alicate de bico meia cana: Fabricado em aço especial; Acabamento polido; Cabo ergonômico, arredondadas para maior conforto e segurança; Articulação suave, facilitando o uso e proporcionando menos esforço; Utilizado em trabalhos de eletrônica, telefonia e também artesanato; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate bico chato meia cana 6" 41008106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	04	R\$65,10	R\$260,40
52	245570	339030.42	Alicate de corte diagonal: Fabricado em aço especial com acabamento polido; Cabo em bi material ergonômico, isolado e antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto; Possui articulação suave para facilitar o uso; Contém arestas de corte com ajuste preciso; Utilizado para corte de fios e cabos na manutenção eletroeletrônica, informática, predial e automotiva; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate de corte diagonal 6"41006/106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	02	R\$50,70	R\$101,40
63	301253	339030.42	Alicate Universal: Características gerais: Fabricado em aço carbono resistente. Cabo anatômico. Medida: 8 polegadas. Garantia: mínimo de 3 meses. Modelo Referência: Alicate Universal 8" - Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	04	R\$56,83	R\$227,32
			Aspirador de Pó e Água Possuir potência igual ou superior a 1400W; Possuir a capacidade de aspirar tanto água quanto pó; Deve possuir dreno para escoamento de líquidos; Possuir corpo translúcido para visualização do nível de líquidos; Possuir sistema triplo de filtragem contendo saco armazenador, microfiltro da boia e microfiltro da entrada do motor; Capacidade de				

64	448054	449052.12	armazenamento para 14L de água e 3,9L de pó; Possuir modo reverso, isto é, função para soprar ao invés de aspirar; Possuir cabo de energia de no mínimo 5m de comprimento; Possuir rodas para facilitar o transporte; Possuir porta acessórios no corpo do aspirador; Nível de ruído: 93db; Possuir tomada 10A; Voltagem: 110V; Consumo de energia (kW/h): 1,74; Deve possuir porta fio; Inclui os seguintes acessórios: 1 Bocal para todos os tipos de piso, 1 Bocal para estofados, Bocal para cantos e frestas, 2 tubos prolongadores de plásticos; Peso do equipamento: 5,9 KG; Garantia: 12 meses. Modelo Referência: Aspirador de Pó e Água Electrolux 1400W - Flexn, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$333,49	R\$333,49
65	408686	449052.12	Escada Multifuncional de Alumínio, 5x4, com 20 degraus, 13 em 1 com as seguintes especificações ou superiores: Tipo: Multifuncional, dobrável; Número total de degraus: 20; Número catracas em aço galvanizado dobráveis: 6; Composta por 4 partes com 5 degraus cada. Degraus antiderrapantes; Possibilidade de realizar até 13 posições distintas; As catracas dobráveis devem ter travamento automático; Montantes e degraus em liga especial de alumínio; Carga máxima suportada: Mínimo 150 Kg; Deve possuir base larga para melhor estabilidade; Pés emborrachados antiderrapantes; Cor: Alumínio; Dimensões do produto: Altura estendida: Mínimo 6,16m; Altura fechada: 1,54m; Altura na posição pintor: 2,61m; Altura na posição andaime: 1,65m; Volume fechado (LxCxH): 38,4 x 27,2 x 122,1 (cm); Peso do produto: 13,11 (kg); Garantia: 12 meses. Modelo Referência: ESC0294 Botafogo Lar & Lazer, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	02	R\$968,86	R\$1.937,72
66	335530	449052.34	Kit Composto por Furadeira Parafusadeira + Chave de Impacto e maleta para transporte e acessórios com as seguintes especificações ou superiores: Chave de impacto com 2 velocidades; Luz de LED para iluminar o local de perfuração; Alimentada por bateria removível; Tipo de bateria: Lítio; Deve possuir sistema de proteção nas células da bateria contra superaquecimento para preservar a durabilidade da bateria; Potência da bateria: 12V - 2.0A; Número de rotação: 1.300-2.600rpm; Mandril/Eixo: Sextavado interior de 1/4"; Torque: 100Nm Número nominal de impactos : 2800 - 3400 i.p.m.; Bateria protegida por "Electronic Cell Protection (ECP)" ou equivalente contra descarga total, a ferramenta elétrica deve ser desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. Parafusadeira/furadeira: Alimentada por bateria removível; Luz de LED para iluminar o local a ser aparafusado/perfurado; Tipo de bateria: Lítio; Deve possuir sistema de proteção nas células da bateria contra superaquecimento para preservar a durabilidade da bateria; Potência da bateria: 12V - 2A; Torque (suave/duro/max): 14/30 Nm; N° de rotações sem carga: 1ª velocidade: 0 - 400 r.p.m., 2ª velocidade: 0 - 1.500 r.p.m.; Configurações de Torque: 20+1; Suporte da ferramenta: Mandril de três mordças; Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 20 mm; Diâmetro máx. de perfuração em aço: 8 mm; Diâmetro máximo do parafuso: 7 mm; Bateria protegida por "Electronic Cell Protection (ECP)" ou equivalente contra descarga total, a ferramenta elétrica deve ser desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. O Kit deve conter: 01 Carregador bivolt compatível com todas as baterias de 12V do mesmo fabricante das ferramentas com corrente de saída de 2 amperes e com LED indicador de carga completa. Tempo de carregamento: Bateria: 80% - 100%: 12V 2,0 Ah: 50 min - 65 min. 02 Manuais de Instruções das Ferramentas; 01 Manual de Instruções do Carregador; Mínimo 01 Bit Duplo, 6 brocas para madeira, 6 brocas para metal, 10 bits, 1 extensor para bits; 01 Maleta em alumínio para acomodar as duas ferramentas, baterias,	Unidade	02	R\$1.108,26	R\$2.216,52

			carregador e acessórios; Garantia mínima do fabricante: 12 meses. Modelo Referência: BOSCH-06019G80E3-000, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
67	363140	339030.42	Alicate de crimpar, com as seguintes características: Corpo de aço com revestimento termoplástico; Executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 macho e aciona o prensa-cabo. Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e, CAT.5e (blindado) e CAT.6. Tipo de conector RJ-45. O produto deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à preservação do meio-ambiente. Garantia: 12 meses Modelo Referência: Alicate de Crimpar Cabo de Rede RJ45 e RJ11 Exbom, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	04	R\$55,89	R\$223,56
68	367806	449052.48	Carrinho Plataforma Carrinho para carga com as seguintes especificações mínimas: Alça dobrável com trava; Não possui trava nas rodas, sendo 2 fixas e 2 giratórias; Tipo: Plataforma; Material: Alumínio; Pneus: 5" (125mm), fabricados em (PP+TPR) polipropileno e borracha termoplástica; Capacidade mínima de carga: 300Kg; Cor: Cromado; Utilização: Utilizado para transporte de caixas e serviços gerais; Medida do garfo: 720 x 580mm; Altura do carrinho: 950mm; Dimensões máximas da plataforma: Comprimento x Largura: 900 x 610 mm; Garantia mínima de 6 meses. Modelo Referência: Carrinho Plataforma de Aço Dobrável 300Kg Bumafar, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	02	R\$636,36	R\$1.272,72
Valor Total Estimado da Compra R\$							R\$6.573,13

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS POÇOS DE CALDAS							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
69	111856	449052.34	Desumificador de Papel Capacidade mínima de 600 folhas A4 de gramatura 75 g/m ² ; Tensão de alimentação 110V/220V; Dimensões mínimas: 290x410x105mm; Tampa e base em poliestireno de alto impacto; Superfície de apoio em chapa de aço pintada eletrostaticamente; Para os formatos de papel: Carta, A4, Ofício 9 e Ofício 2; Termostato regulador de temperatura; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: MENNO 113273612, da mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	07	R\$296,69	R\$2.076,83
70	252447	339030.24	PASTA TÉRMICA: Gravidade específica: 2,6; Condutividade térmica: > 11 W / mK; Resistividade volumétrica: E + 10 ohm-cm; Impedância térmica: < degree Celsius-in2/W; Volume: 4g; Conteúdo da embalagem: Pasta térmica e raspador de graxa Modelo Referência: Pasta Térmica Cooler Master Master Gel Maker - MGZ-NDSG-N15M-R1, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	35	R\$97,09	R\$3.398,15
71	392302	339030.22	Álcool Isopropílico - Frasco de 250 ml com bico aplicador Características gerais Aspecto físico: líquido, límpido, incolor. Odor característico. Fórmula química: isopropílico ou iso-propanol. Grau de pureza: 99,5%. Modelo Referência: Álcool Isopropílico Isopropanol Implastec 250 ml, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Frasco com 250 ml	35	R\$29,76	R\$1.041,60
			Jogo de ferramentas: 104 ferramentas; 4 porta-bits; 1 porta-chaves hexagonais; 1 maleta plástica; Ferramentas: 1 alicate corte diagonal 6"; 1 alicate meia-cana 8"; 1 alicate bomba d'água 10"; 2 chaves de fenda (5,5 mm x 75 mm e 6,5 mm x 100 mm); 2 chaves phillips (n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm); 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm); 11				

72	450450	339030.42	chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm); 15 soquetes encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm); 1 catraca encaixe 1/2"; 1 extensão 5" encaixe 1/2"; 1 junta universal encaixe 1/2"; 1 cabo T10" encaixe 1/2"; 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm); 11 soquetes encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm); 1 catraca encaixe 1/4"; 1 extensão 2" encaixe 1/4"; 1 extensão 4" encaixe 1/4"; 1 extensão flexível 6" encaixe 1/4"; 1 junta universal encaixe 1/4"; 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"; • Bits magnéticos encaixe 1/4" em aço cromo vanádio, sendo: 7 fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm; 8 phillips: n° 0 (2 peças), n° 1 (2 peças), n° 2 (2 peças) e n° 3 (2 peças); 6 allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7; 3 quadrados (S1, S2 e S3); 7 torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40); 3 pozidrives (PZ1, PZ2 e PZ3); 4 três pontas (1, 2, 3 e 4); 2 adaptadores; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: Jogo de Ferramentas com 110 Peças Vonder, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	05	R\$594,83	R\$2.974,15
73	274828	339030.42	Jogo de chaves de fenda e phillips com 6 peças, com as seguintes características mínimas: 1 - Características gerais: 1.1 - Material: cromo vanadium. 1.2 - Ponta: magnetizada. 2 - Medidas das chaves de fenda: 2.1 - 1 (uma) chave 5 x 75mm; 2.2 - 1 (uma) chave 5 x 100mm; 2.3 - 1 (uma) chave 6 x 125mm; 3 - Garantia: mínimo de 12 meses. Modelo Referência: Brasfort 7029.5, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	30	R\$92,36	R\$2.770,80
74	150500	339030.26	Carregador de pilhas e bateria; Carrega 2 – 4 pilhas recarregáveis AA/AAA ou 1 – 2 baterias 9V, simultaneamente; Possuir as seguintes funções de segurança: monitoramento de voltagem, microprocessador que controla o modo ideal de carga e proteção contra curto-circuito; Luz indicadora de carga; Frequência de entrada 50/60 Hz; Bivolt automático (AC 100V-240V); Desligamento automático; Com 2 canais de cargas independentes; Com 4 pilhas recarregáveis AA inclusas; Confeccionado com o novo plug padrão de tomadas; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: FlexGold FX-C03-4P Bivolt 7967, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$73,13	R\$365,65
75	316815	339030.28	Luva Antiestática, com as seguintes características mínimas: Maleável e ajustável a mão e punho do usuário; Sistema antiderrapante de poliuretano na palma e dedos; Proteção antiestática (ESD); Deverá ser fornecida em tamanho M; Unidade de Fornecimento: par Modelo Referência: Luva Antiestatica Flextáctil Esd De Nylon M, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	30	R\$32,84	R\$985,20
Valor Total Estimado da Compra R\$							R\$13.612,38

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS INCONFIDENTES							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
76	245570	339030.42	Alicate de corte diagonal: Fabricado em aço especial com acabamento polido; Cabo em bi material ergonômico, isolado e antideslizante com abas protetoras arredondadas para maior conforto; Possui articulação suave para facilitar o uso; Contém arestas de corte com ajuste preciso; Utilizado para corte de fios e cabos na manutenção eletroeletrônica, informática, predial e automotiva; Comprimento: de 6" a 6,5"; Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Alicate de corte diagonal 6"41006/106 Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	03	R\$50,70	R\$152,10

77	367204	339030.24	Limpa Contatos - Frasco em Spray Embalagem em Spray; Frasco com volume de 300ml; Eliminar resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos; Não propagar a corrente elétrica; Apresentar limpeza e secagem instantânea; Possuir garantia oferecida pelo fabricante. Modelo Referência: Limpa Contatos Elétricos Marca ORBI, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Frasco com 300 ml	10	R\$27,10	R\$271,00
78	440971	339030.24	Abraçadeira de nylon, com as seguintes características: Cor: branca Medidas 3,6 x 180 mm. Deverá ser ofertado em pacote com: 100 unidades Modelo Referência: Western 126-2, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	10	R\$18,76	R\$187,60
79	472099	339030.42	Alicate punch down de inserção para módulo RJ45, com as seguintes especificações mínimas: - Possibilita a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC. - Possui dois níveis de impacto. - Possui compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão para proteção. - Tipo de conector: 110 IDC. - Material do corpo do produto: termoplástico/aço. - Garantia mínima: 12 meses. Modelo Referência: Furukawa Alicate Punch Down 110 IDC 35050332, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	02	R\$73,25	R\$146,50
80	441832	339030.24	Espiraduto 1/2 polegada, com as seguintes características mínimas: Medidas: Diâmetro nominal: 1/2"; Diâmetro interno: 9,80mm; Diâmetro externo: 12,00mm; Diâmetro máximo: 38,10mm; Deverá ser fornecido em caixa com 50 metros Modelo Referência: Modelo de Referência: Dutoplast 201.052, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Caixa com 50 metros	10	R\$318,13	R\$3.181,30
81	452533	339030.24	Canaleta de sobrepor - Canaleta de sobrepor em plástico na cor branca. - Possuir divisória interna. - Possuir garantia contra defeitos de fabricação. - Comprimento: 2000 mm. Altura: 10 mm. Largura: 20 mm. Modelo Referência: Canaleta PVC branca 20mmX10mmX2000mm Tramontina ou Vitralux, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	50	R\$15,09	R\$754,50
82	468558	339030.24	Canaleta de sobrepor - Canaleta de sobrepor em plástico para na cor branca. - Possuir divisória interna. - Possuir garantia contra defeitos de fabricação. - Comprimento: 2000 mm. Altura: 20 mm. Largura: 50 mm. Modelo Referência: Canaleta PVC branca 50mmX20mmX2000mm Tramontina, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	50	R\$99,90	R\$4.995,00
83	360407	339030.17	Testador de cabo com as seguintes características mínimas - Modelo de cabos: RJ11, RJ45, BNC e USB - Soquete: RJ11 / RJ45 com camada de Ouro "U" - Display de LED indicador de resultados - Indicadores visual e sonoro - Teste Automático - Indicação de bateria fraca - Auto desligamento - Composto por: Manual de instruções Testador Multifuncional HTC-41 Terminal BNC 50Ohm Bateria 9V Estojo Garantia mínima de 12 meses Modelo Referência: Testador Hikari HTC-41, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	05	R\$161,12	R\$805,60
84	296357	339030.28	Máscara descartável com proteção pff2 com válvula. - respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe pff2; - indicação: proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas, tais como: carvão mineral, minério de alumínio, minério de ferro, fibras têxteis, cimento refinado, cal, talco, soda cáustica, sabão em pó, poeiras vegetais, poeiras de lixamento e esmerilhamento, entre outros; - clipe nasal interno para maior conforto, ajuste nasal necessário para manter o respirador firme e ajustado na face do usuário, elástico fixado diretamente ao respirador, poliéster e elastodieno; - uma válvula de exalação para melhorar o conforto durante a respiração; - estrutura com 3 camadas; - camada superior: não tecido em fibra sintética de polipropileno; - camada do meio: manta estruturante de fibra sintética; - filtro: não tecido de fibra sintética com	Unidade	20	R\$31,07	R\$621,40

			inmetro, metro. Não possui de nada inmetro com tratamento eletrostático; - possuir certificação pelo inmetro. Modelo Referência: KSN pff2s aba total, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
85	396786	339030.28	Capacete segurança. - capacete com aba total para eletricista com jugular, classe b; - casco rígido, leve, balanceado confortável em polietileno de alta densidade, sem porosidade, não condutor de energia elétrica; - capacete com carneira push key + jugular, com ajuste na jugular. Modelo Referência: MSA aba total, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	04	R\$107,16	R\$428,64
86	344923	339030.28	Cinta poste - Fita de aço inox 3/4" utilizado para a sustentação de acessórios Leves em postes, 25 metros 1 - Características gerais: 1.1 - Material em aço inoxidável com cantos arredondados, sem emendas. 1.2 - Diâmetro de 3/4" de largura (19.05mm) com 0.5mm de espessura. 1.3 - Unidade de no mínimo 25 metros Modelo Referência: Fita de aço inox 3/4", de mesma Modelo de Referência: equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	08	R\$95,35	R\$762,80
87	437992	339030.24	Abracadeira de nylon, com as seguintes características mínimas: Cor: branca Medidas 4,8 x 300 mm. Deverá ser ofertado em pacote com: 100 unidades Modelo Referência: Western 127-4, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	10	R\$41,51	R\$415,10
88	424787	339030.26	Adaptador 2P+T, quantidade pinos: 3 un, tensão nominal: 110,220 v, - Conecta equipamentos com plugues do padrão antigo em tomadas do novo padrão -Desenvolvido em conformidade com a norma NBR 14136/2002 -Corrente nominal: 10 A -Com certificação INMETRO Modelo Referência: Adaptador 2P+T 10A 250V Daneva, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	50	R\$26,31	R\$1.315,50
89	18465	339030.42	Ferro de Solda. - Ferro de Solda com certificação INMETRO ou de laboratório credenciado. - Resistência de mica. - Ponta com tratamento de ferro e alumínio. - Com resistência e tubo metálico substituíveis. - Tensão de alimentação de 127 V ou bivolt automático. - Potência de consumo: 50 W; Temperatura máxima: 510°C. - Comprimento: 210 mm. - Comprimento mínimo do cabo de alimentação: 1,2 metro. - Garantia mínima de 3 meses. Modelo Referência: Ferro de solda Hikari SC-60, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	01	R\$66,41	R\$66,41
Valor Total Estimado da Compra R\$							R\$14.103,45

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS MACHADO							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			Kit Composto por Furadeira Parafusadeira + Chave de Impacto e maleta para transporte e acessórios com as seguintes especificações ou superiores: Chave de impacto com 2 velocidades; Luz de LED para iluminar o local de perfuração; Alimentada por bateria removível; Tipo de bateria: Lítio; Deve possuir sistema de proteção nas células da bateria contra superaquecimento para preservar a durabilidade da bateria; Potência da bateria: 12V - 2.0A; Número de rotação: 1.300-2.600rpm; Mandril/Eixo: Sextavado interior de 1/4"; Torque: 100Nm Número nominal de impactos : 2800 - 3400 i.p.m.; Bateria protegida por "Electronic Cell Protection (ECP)" ou equivalente contra descarga total, a ferramenta elétrica deve ser desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. Parafusadeira/furadeira: Alimentada por bateria removível; Luz de LED para iluminar o local a ser aparafusado/perfurado; Tipo de bateria: Lítio; Deve possuir sistema de proteção nas células da bateria contra superaquecimento para preservar a durabilidade				

90	335530	449052.34	da bateria; Potência da bateria: 12V – 2A; Torque (suave/duro/max): 14/30 Nm; N° de rotações sem carga: 1ª velocidade: 0 – 400 r.p.m., 2ª velocidade: 0 – 1.500 r.p.m.; Configurações de Torque: 20+1; Suporte da ferramenta: Mandril de três mordças; Diâmetro máx. de perfuração em madeira: 20 mm; Diâmetro máx. de perfuração em aço: 8 mm; Diâmetro máximo do parafuso: 7 mm; Bateria protegida por “Electronic Cell Protection (ECP)” ou equivalente contra descarga total, a ferramenta elétrica deve ser desligada através de um disjuntor de proteção, logo que a bateria estiver descarregada. O Kit deve conter: 01 Carregador bivolt compatível com todas as baterias de 12V do mesmo fabricante das ferramentas com corrente de saída de 2 amperes e com LED indicador de carga completa. Tempo de carregamento: Bateria: 80% - 100%: 12V 2,0 Ah: 50 min – 65 min. 02 Manuais de Instruções das Ferramentas; 01 Manual de Instruções do Carregador; Mínimo 01 Bit Duplo, 6 brocas para madeira, 6 brocas para metal, 10 bits, 1 extensor para bits; 01 Maleta em alumínio para acomodar as duas ferramentas, baterias, carregador e acessórios; Garantia mínima do fabricante: 12 meses. Modelo Referência: BOSCH-06019G80E3-000, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	10	R\$1.108,26	R\$11.082,60
91	252447	339030.24	PASTA TÉRMICA: Gravidade específica: 2.6; Condutividade térmica: > 11 W / mK; Resistividade volumétrica: E + 10 ohm-cm; Impedância térmica: < degree Celsius-in2/W; Volume: 4g; Conteúdo da embalagem: Pasta térmica e raspador de graxa Modelo Referência: Pasta Térmica Cooler Master Master Gel Maker - MGZ-NDSG-N15M-R1, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	20	R\$97,09	R\$1.941,80
92	450450	339030.42	Jogo de ferramentas: 104 ferramentas; 4 porta-bits; 1 porta-chaves hexagonais; 1 maleta plástica; Ferramentas: 1 alicate corte diagonal 6"; 1 alicate meia-cana 8"; 1 alicate bomba d'água 10"; 2 chaves de fenda (5,5 mm x 75 mm e 6,5 mm x 100 mm); 2 chaves phillips (n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm); 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm); 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm); 15 soquetes encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm); 1 catraca encaixe 1/2"; 1 extensão 5" encaixe 1/2"; 1 junta universal encaixe 1/2"; 1 cabo T10" encaixe 1/2"; 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm); 11 soquetes encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm); 1 catraca encaixe 1/4"; 1 extensão 2" encaixe 1/4"; 1 extensão 4" encaixe 1/4"; 1 extensão flexível 6" encaixe 1/4"; 1 junta universal encaixe 1/4"; 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4"; • Bits magnéticos encaixe 1/4" em aço cromo vanádio, sendo: 7 fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm; 8 phillips: n° 0 (2 peças), n° 1 (2 peças), n° 2 (2 peças) e n° 3 (2 peças); 6 allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7; 3 quadrados (S1, S2 e S3); 7 torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40); 3 pozidrives (PZ1, PZ2 e PZ3); 4 três pontas (1, 2, 3 e 4); 2 adaptadores; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: Jogo de Ferramentas com 110 Peças Vonder, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	05	R\$594,83	R\$2.974,15
93	363140	339030.42	Alicate de crimpar, com as seguintes características: Corpo de aço com revestimento termoplástico; Executa a inserção das garras de contato do conector RJ-45 macho e aciona o prensa-cabo. Permite a conectorização de conectores RJ-45 macho CAT.5e, CAT.5e (blindado) e CAT.6. Tipo de conector RJ-45. O produto deve estar em conformidade com a Diretiva Europeia RoHS: uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionada à	Unidade	12	R\$55,89	R\$670,68

			pesados na fabricação dos produtos e relacionada a preservação do meio-ambiente. Garantia: 12 meses Modelo Referência: Alicate de Crimpar Cabo de Rede RJ45 e RJ11 Exbom, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.				
94	268844	449052.38	COMPRESSOR DE AR Motocompressor de ar com as seguintes especificações mínimas: Com alça de transporte e pés de borracha para fixação; Voltagem: Monofásico bivolt 110/220V com chave seletora de tensão; Potência: 1,3hp - 250W; Rpm: 1750; Pressão Máxima: 40lbs (2,8bar); Ruído máximo: 76 (dB A); Tipo de motor: A; Tipo de Engate: Rosca; Peso bruto máximo: 15kg; Largura x Altura x Profundidade máximas em mm: (165x240x335); Deverá acompanhar: 1 Pistola de Pintura; 1 Mangueira (5 metros); 2 Conectores; Garantia mínima de 12 meses. Modelo Referência: Motocompressor Ar Direto 40 Lbf Kit Jet Fácil Biv Schulz.	Unidade	03	R\$749,31	R\$2.247,93
95	483814	339030.42	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 9, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS Modelo Referência: Jogo de Chaves Allen Abauladas e Curtas de 1,5 mm a 10 mm com 9 Peças - VONDER ou de igual equivalência.	Jogo	10	R\$65,03	R\$650,30
96	274828	339030.42	Jogo de chaves de fenda e phillips com 6 peças, com as seguintes características mínimas: 1 - Características gerais: 1.1 - Material: cromo vanadium. 1.2 - Ponta: magnetizada. 2 - Medidas das chaves de fenda: 2.1 - 1 (uma) chave 5 x 75mm; 2.2 - 1 (uma) chave 5 x 100mm; 2.3 - 1 (uma) chave 6 x 125mm; 3 - Garantia: mínimo de 12 meses. Modelo Referência: Brasfort 7029.5, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Jogo	15	R\$92,36	R\$1.385,40
97	386071	339030.26	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) 3 Pinos - 10A, com as seguintes características mínimas: Proteção: Linha-Neutro / Linha-Linha / Linha-Terra / Neutro- Terra; Tensão de operação: 127 / 220 V @ 50 / 60 Hz; Máxima tensão de operação contínua: 275 V; Corrente de carga máxima - IL: 10 A; Potência máxima - Wmax: 1270 / 2200 W; Corrente de descarga máxima - Imax: 4,5 kA @ 8 / 20µs (L-L ou L-N); Corrente de descarga total: 9 kA; Conexão de entrada: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A; Conexão de saída: Tomada 2 P + T (ABNT NBR 14136) 10 A; Classe: III; Tecnologia de proteção: Varistor de Óxido Metálico (MOV); Grau de proteção: IP20. Garantia: mínima de 3 meses. Modelo Referência: DPS iClamper Pocket 3 pinos 10A, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	50	R\$64,23	R\$3.211,50
98	475127	339030.26	Cabo adaptador de energia PC SATA, 15 pinos macho 2x fêmea fonte, com as seguintes características mínimas: 1 Conector MACHO de 15 pinos; 2 Conectores FEMEA Sata; Comprimento do cabo: 19cm; Transforma 01 conector MACHO padrão SATA de 15 pinos para 02 conectores FEMEA padrão SATA de 15 Pinos compatível com Discos Rígidos e Unidades de CD/DVD Demais Dispositivos SATA. Modelo Referência: Cabo adaptador de energia PC SATA, 15 pinos macho 2x fêmea fonte, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	80	R\$58,40	R\$4.672,00
99	316815	339030.28	Luva Antiestática, com as seguintes características mínimas: Maleável e ajustável a mão e punho do usuário; Sistema antiderrapante de poliuretano na palma e dedos; Proteção antiestática (ESD); Deverá ser fornecida em tamanho M; Unidade de Fornecimento: par Modelo Referência: Luva Antiestatica Flextáctil Esd De Nylon M, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	12	R\$32,84	R\$394,08
100	440971	339030.24	Abraçadeira de nylon, com as seguintes características: Cor: branca Medidas 3,6 x 180 mm. Deverá ser ofertado em pacote com: 100 unidades Modelo Referência: Western 126-2, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	30	R\$18,76	R\$562,80
101	461700	339030.42	Alicate de corte, com as seguintes características mínimas: Fabricado em aço SK-3. Revestido com material emborrachado anti-deslizante. Corte: Rente Comprimento: 130mm (5") Capacidade de corte:	Unidade	06	R\$80,47	R\$482,82

101	461700	339030.42	0,8mm fio macio. Capacidade de corte A: 1,3mm fio de cobre e dissipativo. Garantia: mínimo de 3 meses. Modelo Referência: Hikari HK-170, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	06	R\$80,47	R\$482,82
102	383191	339030.17	Cabo conversor USB Serial/RS232, com as seguintes características mínimas: Compatível com USB v1.1 / v2.0. Suportar interfaces de série RS232 (DB9). Suportar taxas de transferência de dados acima dos 1Mbps. Suportar o accionamento remoto e gestor de energia. Tamanho do cabo: 1m. Modelo Referência: Cabo Conversor Serial USB RS232 HL340 DB9 - Macho, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	04	R\$58,96	R\$235,84
103	326324	339030.42	Decapador cabo LAN, com as seguintes características: Tamanho: 4.8" (122mm) regulagem de altura da lâmina Usada para decapar cabo LAN UTP / STP, cabo Manga e cabo Chato / Plano Modelo Referência: Alicate Decapador Cabo Lan Utp Seccon Wt-4009-n, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	06	R\$48,18	R\$289,08
104	440387	339030.19	Embalagem antiestática, com as seguintes características mínimas: Medidas: 200X150MM (20x15cm); Fabricação: plásticos antiestáticos de três camadas, com metal interno; Camada externa de poliéster dissipativo; Camada Interna metal Alumínio; Camada interna polietileno dissipativo; Resistividade superficial: 10E8 a 10E10 ohms sq; Deverá ser fornecido em pacote com 100 unidades. Modelo Referência: Embalagem ESD antiestática lisa com grade condutiva, 150 x 200mm, para HD de computador, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	02	R\$74,39	R\$148,78
105	440387	339030.19	Embalagem antiestática, com as seguintes características mínimas: Medidas: 170X35MM (17,0x3,5cm); Fabricação: plásticos antiestáticos de três camadas, com metal interno; Camada externa de poliéster dissipativo; Camada Interna metal Alumínio; Camada interna polietileno dissipativo; Resistividade superficial: 10E8 a 10E10 ohms sq; Deverá ser fornecido em pacote com 100 unidades. Modelo Referência: Embalagem ESD antiestática lisa com grade condutiva, 170 x 35mm, para memória RAM, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Pacote com 100 unidades	02	R\$42,72	R\$85,44
106	472099	339030.42	Alicate punch down de inserção para módulo RJ45, com as seguintes especificações mínimas: - Possibilita a conexão individual de condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC. - Possui dois níveis de impacto. - Possui compartimento interno para armazenamento da lâmina de conexão para proteção. - Tipo de conector: 110 IDC. - Material do corpo do produto: termoplástico/aço. - Garantia mínima: 12 meses. Modelo Referência: Furukawa Alicate Punch Down 110 IDC 35050332, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Unidade	36	R\$73,25	R\$2.637,00
107	441832	339030.24	Espiraduto 1 polegada, com as seguintes características mínimas: Medidas: Diâmetro nominal: 1"; Diâmetro interno: 21,00mm; Diâmetro externo: 25,00mm; Diâmetro máximo: 76,20mm; Deverá ser fornecido em caixa com 50 metros. Modelo Referência: Dutoplast 201.054, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Caixa com 50 metros	10	R\$501,87	R\$5.018,70
Valor Total Estimado da Compra R\$							R\$38.690,90

ITENS DO ÓRGÃO PARTICIPANTE - IFSULDEMINAS - CAMPUS POUSO ALEGRE							
ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15	252447	339030.24	PASTA TÉRMICA: Gravidade específica: 2.6; Condutividade térmica: > 11 W / mK; Resistividade volumétrica: E + 10 ohm-cm; Impedância térmica: < degree Celsius-in2/W; Volume: 4g; Conteúdo da embalagem: Pasta térmica e raspador de graxa Modelo Referência: Pasta Térmica Cooler Master Master Gel	Unidade	04	R\$97,09	R\$388,36

			Maker - MGZ-NDSG-N15M-R1, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.					
18	367204	339030.24	Limpa Contatos - Frasco em Spray Embalagem em Spray; Frasco com volume de 300ml; Eliminar resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos; Não propagar a corrente elétrica; Apresentar limpeza e secagem instantânea; Possuir garantia oferecida pelo fabricante. Modelo Referência: Limpa Contatos Elétricos Marca ORBI, de mesma equivalência técnica ou de melhor qualidade.	Frasco com 300 ml	15	R\$27,10	R\$406,50	
23	483814	339030.42	JOGO CHAVE, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS 9, APLICAÇÃO SERVIÇOS GERAIS Modelo Referência: Jogo de Chaves Allen Abauladas e Curtas de 1,5 mm a 10 mm com 9 Peças - VONDER ou de igual equivalência.	Jogo	01	R\$65,03	R\$65,03	
Valor Total Estimado da Compra R\$								R\$859,89

1.2. Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.

1.3. A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.

1.4. A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.

1.5. Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

1.6. O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 08 (oito) dias úteis contados da solicitação.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

2.1. Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

O NTI oferece, continuamente, diversos serviços de TI para os usuários do Campus. A presente demanda objetiva adquirir ferramentas necessárias para a contínua oferta desses serviços nos níveis de qualidade e garantia esperados. A oferta dos serviços de Tecnologia da Informação inclui a entrega direta, aos usuários, de equipamentos, conectividade, armazenamento e outros resultados que requerem aprimoramentos e manutenções durante o seu ciclo de vida. Para tal, faz-se necessário manter recursos disponíveis, considerando os planos de expansão, as renovações necessárias e os riscos conhecidos. O Setor de Suporte de NTI, mantém inventário dos principais produtos/ equipamentos, bem como avalia as demandas de renovação e de expansão junto às unidades e setores demandantes, dimensionando a aquisição para a respectiva prestação do serviço.

2.2. Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

O objetivo da contratação é prover os componentes necessários para que o serviço de TI continue sendo oferecido em conformidade com as necessidades administrativas, de áreas específicas e de laboratórios de informática.

2.3. Justifique os quantitativos solicitados?

A estimativa do quantitativo desta demanda foi baseada no resultado do pregão 27/2021, considerando os itens com resultados desertos / cancelados e de atualização de demanda feita pelo Núcleo de Tecnologia da Informação.

2.4. Quais os impactos do não atendimento?

Impossibilidade de manter o suporte aos atendimentos de manutenção da infraestrutura de TI, os quais devem ser, sempre que necessários, substituídos ou auferidos, dado ao desgaste devido ao seu ciclo de vida.

2.5. Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?

Para esta contratação, sempre que aplicável, deverá ser observado o regramento da Instrução Normativa SLTI nº 01, de 19 de janeiro de 2010, a Política Nacional de Resíduos Sólidos e os critérios de sustentabilidade ambiental, bem como, a Diretiva Europeia RoHS (Restrição de Certas Substâncias Perigosas) que proíbe que certas substâncias perigosas sejam usadas em processos de fabricação de produtos como cádmio, mercúrio e chumbo.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar,

anexo a esse processo licitatório.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

4.1 A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do Art. 1º da Lei 10.520, de 2002.

5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.1 O prazo de entrega dos materiais são de 30 (trinta) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, nos seguintes endereços:

5.1.1. IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

5.1.2. IFSULDEMINAS - CAMPUS PASSOS situado na Rua da Penha, N° 290, Bairro Penha II, Passos / MG - CEP: 37.903-070.

5.1.3. IFSULDEMINAS - CAMPUS TRÊS CORAÇÕES situado na Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, N° 61, Chácara das Rosas, Três Corações / MG, CEP:37.417-158.

5.1.4. IFSULDEMINAS - CAMPUS POÇOS DE CALDAS situado na Av. Dirce Pereira Rosa, N° 300, Jardim Esperança, Poços de Caldas / MG, CEP: 37.713-100.

5.1.5. IFSULDEMINAS - CAMPUS INCONFIDENTES situado na Av. Alvarenga Peixoto, nº 240, Centro, Inconfidentes / MG, CEP 37.576-000.

5.1.6. IFSULDEMINAS - CAMPUS MACHADO situado na Rodovia Machado/Paraguaçu, Km 3, Bairro Santo Antônio, Machado/MG, CEP: 37750-000.

5.1.7. IFSULDEMINAS - CAMPUS POUSO ALEGRE situado na Av. Maria da Conceição Santos, 900 - Parque Real, Pouso Alegre - MG, 37550-000.

5.2 Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3 Os materiais 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 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4 Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

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

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

5.6 Os materiais relacionados neste termo de referência, deverão entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

5.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais no local determinado pelo responsável técnico, correrão por conta da empresa contratada.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

6.1. São obrigações da Contratante:

6.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

6.1.2. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

6.1.3. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

6.1.4 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

6.1.5 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;

6.2 A Administração 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.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1 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:

- 7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 7.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

8. DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1 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.

10. DO PAGAMENTO

10.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do

processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

11. DO REAJUSTE

11.1 Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.1.1 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

11.3 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

11.5 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

11.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1 cometer fraude fiscal;

12.1.2 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.5 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2 multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.3 suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.4 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

- 12.2.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.
- 12.2.5 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 Contratante pelos prejuízos causados;
- 12.3 As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 12.4.1 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
 - 12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 12.4.3 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 12.6 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.
- 12.6.1 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.
- 12.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 12.8 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.
- 12.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 12.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 12.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13. ESTIMA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

- 13.1 Está estimado o custo total de **R\$ 108.014,84 (CENTO E OITO MIL, QUATORZE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTVOS)**.
- 13.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Painel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

14. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

- 14.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação do Núcleo de Tecnologia da Informação, auxiliado pelo "Setor de Compras, Contratos e Convênios", estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 14 de julho de 2022.

Zélia Dias de Souza

Diretora de Administração e Planejamento

Renato Aparecido de Souza
Diretor-geral

Documento assinado eletronicamente por:

- Zelia Dias de Souza, DIRETOR - CD3 - MUZ - MUZ-DAP, em 14/07/2022 08:03:09.
- Renato Aparecido de Souza, DIRETOR GERAL - CD2 - MUZ, em 14/07/2022 09:25:09.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/07/2022. 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: 267576
Código de Autenticação: cda3dab5fe

