

Número do Documento de Formalização da Demanda: 67/2024

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Coordenação de Gestão dos Laboratórios - Varginha	01/06/2025 00:00	153015	TELLES CARDOSO SILVA

Descrição sucinta do objeto

Solicitação de serviço e compra de materiais de consumo e permanentes para os laboratórios de ensino e pesquisa do Campus Varginha. Esse DFD é para manutenção e ampliação dos laboratórios do Campus.

Justificativa da prioridade

Solicitação de extrema importância e urgência para manutenção e desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus. Vale ressaltar que além dos materiais de consumo e permanencia há urgência na manutenção de equipamentos e das estruturas prediais dos laboratórios.

2. Justificativa de necessidade

Esse DFD tem como intuito a solicitação de serviços e compra de materiais (consumo e permanente) para os laboratórios de ensino e pesquisa do Campus. Esses itens serão de extrema importância para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos técnicos integrados em Mecatrônica, Informática e Edificações e dos cursos de graduação em Engenharia civil e Sistema de Informação.

O curso de Mecatrônica Integrado e Subsequente, solicita itens e serviços para manutenção, ampliação e reforma dos laboratórios de eletrônica e usinagem. Como podemos analisar pelas classes de Microcircuitos eletrônicos, Suprimentos e acessórios para soldas, Fios e cabos elétricos, etc.

Os cursos de Informática Integrado e Sistema de Informação estão com demandas de equipamentos e itens para manutenção e ampliação de laboratórios de manutenção de computadores, softwares e redes.

As disciplinas da Formação Geral, Artes e Educação Física necessitam de materiais esportivos e sistemas de intercomunicações e amplificação de som para que as disciplinas ocorram sem prejuízo para os alunos. Além dessas disciplinas, ocorre demanda dos laboratórios de Ciências I e II para manutenção de vidrarias, reagentes e compras de equipamentos para as disciplinas do curso de Engenharia Civil.

O curso de Engenharia Civil do CEFET-MG campus Varginha, passou recentemente por reconhecimento pelo MEC, obtendo então nota máxima cinco (5). Apesar de nota tão distinta e que sagra o curso entre os melhores do país, a infraestrutura dos laboratórios é bastante incipiente, carecendo da aquisição de equipamentos que permitam trabalharmos de forma eficaz nos segmentos de ensino, pesquisa e extensão. Tal fato representa uma grande lacuna na formação discente tendo em vista que os assuntos pertinentes, obrigatoriamente tratados em algumas disciplinas, como, por exemplo, Mecânica dos Solos I e II, Fundações e Obras de Terra e Enrocamento, são vistos apenas de forma teórica (inclusive o processo de execução dos ensaios). Várias pesquisas e projetos de extensão ficam completamente inviáveis de serem desenvolvidos tendo em vista a escassez dos equipamentos solicitados. Desta forma, entende-se que até mesmo para a manutenção da qualidade do curso fazem-se necessários investimentos nos referidos laboratórios, o que acarretará numa sólida formação de alunos no contexto da Engenharia Geotécnica e permitirá a realização de pesquisas relevantes, conduzindo a publicações em periódicos de qualidade.

Vale ressaltar também, que para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão do espaço Maker é necessário materiais de consumo, manutenção e compras de equipamentos. Este espaço é de extrema importância para a consolidação de parcerias com o setor industrial e educacional da região de Varginha.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	PRODUTOS QUÍMICOS	BROMETO DE POTÁSSIO	ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL INCOLOR A BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P/ ESPECTROSCOPIA INFRAVERMELHO, FÓRMULA QUÍMICA: KBR, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-02-3, PESO MOLECULAR: 119,00 Unidade de fornecimento: Quilograma	3,00	300,00	900,00
2	PRODUTOS QUÍMICOS	PERMANGANATO DE POTÁSSIO	ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO MARROM VIOLÁCEO, INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE ACS, FÓRMULA QUÍMICA: KMNO4, GRAU DE PUREZA:	3,00	100,00	300,00

			PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7722-64-7, PESO MOLECULAR: 158,03 Unidade de fornecimento: Quilograma			
3	PRODUTOS QUÍMICOS	ZINCO	ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: C12H10O14ZN3 (CITRATO DE ZINCO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 546-46-3, PESO MOLECULAR: 574,37 Unidade de fornecimento: Quilograma	2,00	120,00	240,00
4	PRODUTOS QUÍMICOS	FERRO ELEMENTAR	ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: C18FE7N18 (FERRO III FERROCIANETO), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 14038-43-8, PESO MOLECULAR: 859,23, TEOR DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 30% Unidade de fornecimento: Quilograma	2,00	110,00	220,00
5	PRODUTOS QUÍMICOS	MAGNÉSIO	ASPECTO FÍSICO: EM FITA, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: DIMENSÕES 0,2 MM X 3 MM, FÓRMULA QUÍMICA: MG, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7439-95-4, PESO MOLECULAR: 24,31 Unidade de fornecimento: Quilograma	2,00	120,00	240,00
6	PRODUTOS QUÍMICOS	iodo	ASPECTO FÍSICO: PÓ, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C2H2INAO2 (iodoacetato sódico), NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 305-53-3, PESO MOLECULAR: 207,93, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% Unidade de fornecimento: Quilograma	1,00	260,00	260,00
7	PRODUTOS QUÍMICOS	NITRATO DE PRATA	ASPECTO FÍSICO: DILUÍDO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: SOLUÇÃO AQUOSA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7761-88-8, TEOR DE PUREZA: 0,1 N Unidade de fornecimento: Quilograma	1,00	125,00	125,00
8	PRODUTOS QUÍMICOS	COBRE	ASPECTO FÍSICO: EM APARAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: CU, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA*: CAS 7440-50-8, PESO MOLECULAR: 63,54 Unidade de fornecimento: Quilograma	1,00	150,00	150,00
9	PRODUTOS QUÍMICOS	ÓXIDO DE CÁLCIO	ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A./ ACS, FÓRMULA QUÍMICA: CAO, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1305-78-8, PESO MOLECULAR: 56,08 Unidade de fornecimento: Quilograma	1,00	100,00	100,00
10	PRODUTOS QUÍMICOS	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	ASPECTO FÍSICO: EM LENTILHAS OU MICRO PÉROLAS ESBRANQUIÇADAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A. ACS, FÓRMULA QUÍMICA: NAOH, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 1310-73-2, PESO MOLECULAR: 40 Unidade de fornecimento: Quilograma	1,00	120,00	120,00
11	PRODUTOS QUÍMICOS	SULFATO DE COBRE II	ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO CRISTALINO LEVEMENTE ACINZENTADO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: CUSO4.XH2O (HIDRATADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 23254-43-5, PESO DA MOLÉCULA: 159,61 G + XH2O Unidade de fornecimento: Quilograma	2,00	150,00	300,00
12	PRODUTOS QUÍMICOS	SULFATO DE ZINCO	ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL, INCOLOR OU BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: ZNSO4.7H2O, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 287,60, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7446-20-0 Unidade de fornecimento: Quilograma	2,00	150,00	300,00
13	PRODUTOS QUÍMICOS	CLORETO DE SÓDIO	Unidade de fornecimento: Quilograma	2,00	100,00	200,00

			ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO BRANCO OU CRISTAIS INCOLORES, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NA ₂ CO ₃ ANIDRO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7647-14-5, PESO MOLECULAR: 106,01, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%			
14	PRODUTOS QUÍMICOS	CLORETO DE FERRO	ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO, MARROM 2,00 AMARELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., COMPOSIÇÃO: FECL ₃ ·6H ₂ O OU γ -FE(H ₂ O) ₆ ·CL ₃ , NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10025-77-1, PESO MOLECULAR: 270,30, PUREZA MÍNIMA: PUREZA MÍNIMA DE 99%	150,00	300,00	
15	PRODUTOS QUÍMICOS	CROMATO DE POTÁSSIO	ASPECTO FÍSICO: PÓ CRISTALINO AMARELO 2,00 ALARANJADO, INODORO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE ACS, FÓRMULA QUÍMICA: K ₂ CrO ₄ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MASSA MOLECULAR: 194,19, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7789-00-6	120,00	240,00	
16	PRODUTOS QUÍMICOS	ÁCIDO CLORÍDRICO	ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, FÓRMULA QUÍMICA: DCL (DEUTERADO), GRAU DE PUREZA: PUREZA ISOTÓPICA MÍNIMA DE 99% EM DEUTÉRIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7698-05-7, PESO MOLECULAR: 37,47	2,00	125,00	250,00
17	PRODUTOS QUÍMICOS	SULFATO DE ALUMÍNIO	ASPECTO FÍSICO: PÓ, FÓRMULA QUÍMICA: AL ₂ (SO ₄) ₃ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10043-01-3, PESO MOLECULAR: 342,15	2,00	150,00	300,00
18	PRODUTOS QUÍMICOS	NITRATO DE POTÁSSIO	ASPECTO FÍSICO: CRISTAL BRANCO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: KNO ₃ , GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7757-79-1, PESO MOLECULAR: 101,10	2,00	130,00	260,00
19	PRODUTOS QUÍMICOS	CLORETO DE POTÁSSIO	ASPECTO FÍSICO: PÓ OU CRISTAL BRANCO, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., FÓRMULA QUÍMICA: KCL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, MASSA MOLECULAR: 74,55, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7447-40-7	1,00	100,00	100,00
20	PRODUTOS QUÍMICOS			1,00	3.000,00	3.000,00
21	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	REFRATÔMETRO	FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 95 % BRUX, FAIXA MEDIÇÃO 1: CERCA DE 1.3000 A 1.6000 IR, TIPO APARELHO: PORTÁTIL, TIPO DISPLAY: DIGITAL	2,00	1.000,00	2.000,00
22	EQUIPAMENTOS PARA TESTES DE PROPRIEDADES FÍSICAS	VISCOSÍMETRO	COMPONENTES ADICIONAIS: ESTOJO PROTETOR E MANUAL EM PORTUGUÊS, FAIXA DE MEDIÇÃO: 100 A 100.000 MPa.S, TIPO: ROTATIVO, VELOCIDADE: 6; 12; 30 E 60 RPM	2,00	1.000,00	2.000,00
23	ESCALAS E BALANÇAS	BALANÇA ANALÍTICA	CAPACIDADE: 200, DIÂMETRO PRATO: 80, RESOLUÇÃO: 0,10, TIPO PAINEL: DIGITAL, LARGURA: 205, ALTURA: 330, PROFUNDIDADE: 304	2,00	10.000,00	20.000,00
24	INSTRUMENTOS PARA ANÁLISES QUÍMICAS	MEDIDOR ÍNDICE ACIDEZ	ACESSÓRIOS: ELETRODOS DE PH, TEMPERATURA E SONDAS, APLICAÇÃO: MEDIÇÃO DE PH EM SOLUÇÕES AQUOSAS E AMBIENTES CRÍT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SENSOR DE ELETRODOS DE PH, REDUÇÃO DE OXIGÊNIO, FAIXA MEDIÇÃO: DE -2,00 A +20,00 PH, MODELO: DIGITAL, PRECISÃO: 0,05 PH E 0,2°C, RESOLUÇÃO: 0,1; 0,01 E 0,001 PH E 0,1 MV,	2,00	3.500,00	7.000,00

			TEMPERATURA OPERAÇÃO: 0 A 100, TIPO: PORTÁTIL E DIGITAL			
25	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	LOUSA INTERATIVA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIGITALIZAÇÃO INFRAVERMELHO, CANETAS PARA INTERAÇÃO, MATERIAL: AÇO PORCELANIZADO, SOFTWARE: WINDOWS, TAMANHO TELA: 96, TIPO ALIMENTAÇÃO: USB, TIPO TELA: TOUCH SCREEN	4,00	15.000,00	60.000,00
26	EQUIPAMENTO PARA REFRIGERAÇÃO	REFRIGERADOR DE LABORATÓRIO	Unidade de fornecimento: Unidade CAPACIDADE: 280, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRESSOR HERMÉTICO COM DEGELO AUTOMÁTICO., FAIXA TEMPERATURA INTERNA: FAIXA DE 2 A 8°C, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, TIPO: VERTICAL, TIPO COMANDO: PAINEL DE CONTROLE DIGITAL, TIPO PORTA: PORTA VIDRO TRIPLO ANTIEMBAÇANTE ABERTURA VERTICAL, TIPO SINALIZADOR: DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA	2,00	15.000,00	30.000,00
27	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	REFRATÔMETRO	Unidade de fornecimento: Unidade FAIXA MEDIÇÃO: ATÉ 95 % BRUX, FAIXA MEDIÇÃO 1: CERCA DE 1.3000 A 1.6000 IR, TIPO APARELHO: PORTÁTIL, TIPO DISPLAY: DIGITAL	4,00	7.500,00	30.000,00
28	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	ESPECTROFOTÔMETRO	Unidade de fornecimento: Unidade APLICAÇÃO: ANÁLISE QUÍMICA, BANDA DE PASSAGEM: 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LAMPADAS TUNGSTENIO E HALOGENIO, COMPONENTES: 3 CUBETAS DE VIDRO, 3 CUBETAS DE QUARTZO, COMPRIMENTO ONDA: 2, FAIXA MEDIÇÃO: 320 A 1.100 NM, GRADE DE DIFRAÇÃO: 1200 LINHAS/MM, POTÊNCIA: 90, PRECISÃO FOTOMÉTRICA: 0.0 A 0.3, TENSÃO: 110/220, TIPO: DIGITAL	2,00	10.000,00	20.000,00
29	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	MUFLA LABORATÓRIO	Unidade de fornecimento: Unidade ADICIONAL: COM ISOLAMENTO TÉRMICO, AJUSTE: AJUSTE DIGITAL, C/ PAINEL DE CONTROLE, PROGRAMÁVEL, CAPACIDADE: CERCA DE 5, COMPONENTES: PORTA COM CONTRAPESO, MATERIAL: GABINETE AÇO INOX, C/ PINTURA ANTICORROSIVA, TEMPERATURA: ATÉ 1200	2,00	50.000,00	100.000,00
30	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO		Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	1.000.000,00	1.000.000,00
31	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	BURETA	ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE VIDRO, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, GRADUAÇÃO: GRADUADA, MATERIAL: VIDRO, VOLUME: 10	10,00	77,47	774,70
32	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	BURETA	Unidade de fornecimento: Unidade ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, GRADUAÇÃO: GRADUADA, MATERIAL: VIDRO, VOLUME: 5	10,00	70,00	700,00
33	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	BURETA	Unidade de fornecimento: Unidade ACESSÓRIOS: COM TORNEIRA DE TEFLON, ESCALA: GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, GRADUAÇÃO: GRADUADA, MATERIAL: VIDRO, VOLUME: 25	10,00	70,00	700,00
34	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	FRASCO LABORATÓRIO	Unidade de fornecimento: Unidade CAPACIDADE: 45, MATERIAL: VIDRO, TIPO: BOREL	10,00	50,00	500,00
35	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	PIPETA	Unidade de fornecimento: Unidade CAPACIDADE: 6, MATERIAL: VIDRO, TIPO: VOLUMÉTRICA	10,00	67,00	670,00
36	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	PIPETADOR	Unidade de fornecimento: Unidade AJUSTE: TIPO PERA, CAPACIDADE: ATÉ 100, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: MANUAL	10,00	15,00	150,00
37	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO	Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	14,78	147,80

			APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANATÔMICO, VISÃO 120°, ANTIEMBAÇANTE, DESINFECÇÃO Unidade de fornecimento: Unidade			
38	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	JALECO		1,00	5.000,00	5.000,00
39	SUBSTÂNCIAS PARA DIAGNÓSTICO "IN VITRO", REAGENTES, CONJUNTOS E JOGOS PARA TESTE	PAPEL DE TORNASSOL	POTENCIAL HIDROGENIÔNICO: PH ALCALINO Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	44,80	224,00
40	PRODUTOS QUÍMICOS	INDICADOR DE PH		1,00	1.000,00	1.000,00
41	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	PICNÔMETRO	ACESSÓRIOS: COM TERMÔMETRO, ADICIONAL: COM SAÍDA LATERAL, CALIBRAGEM: CALIBRADO, CAPACIDADE: 25, MATERIAL: VIDRO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	150,00	600,00
42	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA IMPRESSORAS	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE, COMPONENTES: FILAMENTO HIPS, TIPO: FILAMENTO, TIPO IMPRESSORA: 3D Unidade de fornecimento: Caixa	100,00	90,00	9.000,00
43	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA IMPRESSORAS	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE, COMPONENTES: FILAMENTO ABS, TIPO: FILAMENTO, TIPO IMPRESSORA: 3D Unidade de fornecimento: Caixa	100,00	90,00	9.000,00
44	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA IMPRESSORAS	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TRANSPARENTE, COMPONENTES: FILAMENTO PLA, TIPO: FILAMENTO, TIPO IMPRESSORA: 3D Unidade de fornecimento: Caixa	200,00	110,00	22.000,00
45	COMPENSADOS E FOLHEADOS	PLACA MADEIRA		1,00	10.000,00	10.000,00
46	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	PLACA CORTE		1,00	30.000,00	30.000,00
47	IMPRESSORAS	IMPRESSORA 3D		1,00	500.000,00	500.000,00
48	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	ÁGUA DESMINERALIZADA	APLICAÇÃO: SISTEMA DE RESFRIAMENTO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ETILENOGLICOL 50X50 (GLICOL X ÁGUA) Unidade de fornecimento: Frasco	100,00	10,00	1.000,00
49	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: DISPLAY, INTERFACE COM COMPUTADOR, BASE E COLUNA A, PADRÃO: DE BANCADA, TIPO: MARCADORA A LASER, USO: GRAVAÇÃO EM METAIS, VOLTAGEM: 110/220 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	50.000,00	50.000,00
50	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	MULTÍMETRO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS, TESTE DIODO, TRANSISTOR, CORRENTE DC: 10, DIMENSÕES: 130 X 100 X 30, RESISTÊNCIA: 200, TENSÃO: 1.000, TENSÃO AC: 750, TIPO: DIGITAL E PORTÁTIL Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	1.500,00	6.000,00
51	PRENSAS HIDRÁULICAS E PNEUMÁTICAS ACIONADAS POR ENERGIA			1,00	500.000,00	500.000,00
52	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CONTROLADOR DIGITAL, TIPO: MESA ADENSAMENTO, VOLTAGEM: 220/380 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	80.000,00	80.000,00
53	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: EQUIPADA COM MEDIDOR DE FORÇA DIGITAL RECARREGÁVEL, PADRÃO: LÂMINA "WARNER-BRATZLER" ESTILO "V", TIPO: MÁQUINA DE CISALHAMENTO, USO: MEDIR FORÇA DE CISALHAMENTO DE ALIMENTOS Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	100.000,00	100.000,00
54	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: ACOMPANHA KIT DE INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS, PADRÃO: CARGA	5,00	5.000,00	25.000,00

	PROFISSIONAIS E COMERCIAIS	PROFISSIONAIS	CONSTANTE, TIPO: PERMEÂMETRO, USO: DETERMINAR A PERMEABILIDADE EM SOLOS GRANULARES Unidade de fornecimento: Unidade			
55	MAPAS, CARTAS E GLOBOS GEOGRÁFICOS	GLOBO GEOGRAFICO	APLICAÇÃO: ENSINO E APRENDIZAGEM, DIÂMETRO: 30, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: POLÍTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	350,00	1.400,00
56	MAPAS, CARTAS E GLOBOS GEOGRÁFICOS	GLOBO GEOGRAFICO	APLICAÇÃO: ENSINO E APRENDIZAGEM, DIÂMETRO: 30, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: POLÍTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	250,00	1.000,00
57	JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS	MATERIAL PEDAGÓGICO	DIMENSÕES: 220 X 180 X 60, MATERIAL: PLÁSTICO, QUANTIDADE PEÇAS: 444, TIPO: KIT MODELO MOLECULAR Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	1.000,00	2.000,00
58	EQUIPAMENTO PARA PROJEÇÃO FOTOGRAFICA	PROJETOR IMAGEM	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO, TIPO FOCO: MANUAL, TIPO IMAGEM: IMAGEM MICROCOMPUTADOR (MULTIMÍDIA), VOLTAGEM: 110/220 Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	4.000,00	16.000,00
59	EQUIPAMENTO PARA PROJEÇÃO FOTOGRAFICA	PROJETOR MULTIMÍDIA	CONTRASTE MÍNIMO: 1.000.000:1, DISTÂNCIA MÁXIMA TELA: 0,70, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 2.000, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 1, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: 1, RESOLUÇÃO: NATIVA 3840 X 2160, TAMANHO MÍNIMO IMAGEM: 120, TIPO: PORTÁTIL, TIPO CONTROLE: MANUAL E REMOTO, TIPO LÂMPADA: LASER, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL/TETO/MESA, TIPO ZOOM: MANUAL/DIGITAL, VOLTAGEM: BIVOLT Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	5.000,00	20.000,00
60	MATÉRIAS-PRIMAS DIVERSAS, FLORESTAIS E AGRÍCOLAS	BORRACHA IN NATURA - BENEFICIADA	APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DE BANCADA ELETRÔNICA, APRESENTAÇÃO: MANTA, COMPRIMENTO: 1.610, COR: PRETA, ESPESSURA: 3, LARGURA: 800 Unidade de fornecimento: Unidade	12,00	2.500,00	30.000,00
61	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: KIT PARA MEDIR A VELOCIDADE DA LUZ, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA / OPTICA, TIPO: MATERIAL DIDÁTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
62	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: CONJUNTO MODULAR DESMONTÁVEL PARA O ESTUDO DE ACÚS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS LABORATÓRIO DE FÍSICA, TIPO: CONJUNTO DE ACUSTICA E ONDAS Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
63	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: CONJUNTO DIDÁTICO PARA VELOCIDADE CONSTANTE COM 3, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA, ELETRODINÂMICA, TIPO: KIT PARA AULAS PRÁTICAS Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
64	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: CONJUNTO DE ONDAS MECÂNICAS / SOFTWARE, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA, TIPO: MATERIAL DIDÁTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
65	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: CONJUNTO PARA ESTUDO DA TEORIA CINÉTICA DOS GASES, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA, TIPO: MATERIAL DIDÁTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
66	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: CORPOS DE PROVA E SUPORTES/CILINDRO/VENTOINHA COM, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA, TERMODINÂMICA, TIPO: MATERIAL DIDÁTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
67	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: BANCO ÓTICO/LENSES ESFÉRICAS/PRISMAS/ESPELHOS/FONT, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA, ÓTICA, TIPO: MATERIAL DIDÁTICO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	639,00	2.556,00
68	EQUIPAMENTOS PARA	FOGAREIRO ELÉTRICO		1,00	3.000,00	3.000,00

	COZINHAR, ASSAR E SERVIR ALIMENTOS		MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, POTÊNCIA QUEIMADOR: 4.000, QUANTIDADE DE BOCAS: 2, VOLTAGEM: 220 Unidade de fornecimento: Unidade			
69	EQUIPAMENTOS DE LAVANDERIA E LAVAGEM A SECO	MÁQUINA LAVAR ROUPA	APLICAÇÃO: LAVAGEM E SECAGEM DE ROUPAS COM ÁGUA QUENTE E FRIA, CAPACIDADE: 11, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA FRONTAL COM TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL GABINETE: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO: LAVADORA E SECADORA, VOLTAGEM: 220 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	9.800,00	9.800,00
70	EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	PEÇA EQUIPAMENTO LABORATÓRIO		1,00	50.000,00	50.000,00
71	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	ANTENA REDE VOLEIBOL	MATERIAL: FIBRA DE VIDRO, TAMANHO: OFICIAL Unidade de fornecimento: Jogo	1,00	390,00	390,00
72	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	APITO	APLICAÇÃO: ESPORTE, MATERIAL: METAL FOSCO, TAMANHO: GRANDE, TIPO: PROFISSIONAL Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	50,00	500,00
73	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA BASQUETEBOL	CIRCUNFERÊNCIA: 72 A 74, MATERIAL: MICROFIBRA, PESO CHEIA: 425 A 475, PRESSÃO: 07 - 09 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	300,00	3.000,00
74	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA BASQUETEBOL	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM COSTURA, CÂMARA AIRBILITY E MATIZADA, CIRCUNFERÊNCIA: 75 A 77, MATERIAL: COURO, PESO CHEIA: 600 A 675, TAMANHO: OFICIAL, TIPO USO: ADULTO Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	360,00	3.600,00
75	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA VOLEIBOL	APLICAÇÃO: VOLEI DE QUADRA, CIRCUNFERÊNCIA: 65 A 67, COR: BRANCA, MATERIAL: MICROFIBRA, PESO CHEIA: 260 A 280, PRESSÃO: 03 - 04, TIPO USO: ADULTO (FIVB) Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	490,00	9.800,00
76	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	COLETE	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM BOLSO, COR: VERMELHA, MATERIAL: POLIÉSTER, MODELO: ABERTO LATERALMENTE E PRESO POR ELÁSTICO, TAMANHO: G, USO: ESPORTIVO Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	15,00	600,00
77	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	COLETE	COR: AMARELO INTERNO E VERMELHO EXTERNO, MATERIAL: POLIÉSTER, MODELO: DUPLA FACE, TAMANHO: M Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	15,00	600,00
78	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	COLETE	COR: LARANJA INTERNO E PRETO EXTERNO, MATERIAL: POLIÉSTER, MODELO: DUPLA FACE, TAMANHO: M Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	15,00	600,00
79	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	COLETE	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LOGOTIPO, ELÁSTICO INFERIOR, SEM BOLSO E NUMERADA, COR: AZUL-MARINHO, MATERIAL: POLIÉSTER, TAMANHO: G, USO: ESPORTIVO Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	11,00	440,00
80	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	COLETE	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LOGOTIPO, ELÁSTICO INFERIOR E SEM BOLSO, COR: VERDE, MATERIAL: POLIÉSTER, TAMANHO: GG, USO: ESPORTIVO Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	11,00	440,00
81	DISTINTIVOS E INSÍGNIAS	MEDALHA	COR: PRATA, DIÂMETRO: 50, FINALIDADE: HONRA AO MÉRITO E COMPETIÇÃO DESPORTIVA, MATERIAL: METAL Unidade de fornecimento: Unidade	2.000,00	15,00	30.000,00
82	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	RAQUETE ESPORTIVA	APLICAÇÃO: TÊNIS DE QUADRA, COR: VERDE, MATERIAL CORPO: FIBRA CARBONO, MATERIAL ENCORDADO: NÁILON, REVESTIMENTO CABO: COURO SINTÉTICO, TAMANHO: 4 1/4 POLEGADAS Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	200,00	800,00
83	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E	RAQUETE ESPORTIVA	APLICAÇÃO: TÊNIS DE MESA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 LADOS	10,00	100,00	1.000,00

	DESPORTO		REVESTIDOS, MATERIAL CORPO: BORRACHA, TAMANHO: ÚNICO Unidade de fornecimento: Unidade			
84	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	REDE ESPORTE	APLICAÇÃO: BADMINTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIO DE SEDA 1,5MM DIMENSÕES 6,10,6,20 X 0,70,075 M, MATERIAL: FIO SEDA Unidade de fornecimento: Par	500,00	500,00	250.000,00
85	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	REDE ESPORTE	APLICAÇÃO: FUTSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIO 4MM, MEDIDAS 3,20X2,10M, MATERIAL: NÁILON Unidade de fornecimento: Par	600,00	600,00	360.000,00
86	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	REDE ESPORTE	APLICAÇÃO: TÊNIS DE MESA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIMENSÕES:15,50X175,20 CM, COM AJUSTE DE TENSÃO, COR: VERDE E BRANCA, MATERIAL: ALGODÃO COM BORDA DE LONA Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	150,00	600,00
87	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	REDE ESPORTE	APLICAÇÃO: VOLEIBOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM AJUSTE DE TENSÃO, COR: VERDE, MATERIAL: FIO SEDA, MATERIAL REFORÇO BORDA: SEDA, TAMANHO: OFICIAL Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	800,00	1.600,00
88	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	TATAME	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-DERRAPANTE, ANTI-ALÉRGICO, LAVÁVEL E NÃO ABSOR, COMPRIMENTO PLACA: 1, ESPESSURA PLACA: 40, LARGURA PLACA: 1, MATERIAL: PLACAS DENTADAS DE ENCAIXE Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	50,00	2.000,00
89	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	TRENA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO ANATÔMICO COM MANIVELA DOBRÁVEL, COMPRIMENTO: 50, MATERIAL: FIBRA VIDRO Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	150,00	600,00
90	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	UNIFORME PROFISSIONAL	APLICAÇÃO: FUTEBOL DE CAMPO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERSONALIZAÇÃO/NUMERAÇÃO CONFORME MODELO DO ÓRGÃO, COMPONENTES: CAMISAS:20 MANGA /CURTA E 2 MANGA/LONGA; CALÇÃO: 22, COR: PADRONAGEM AZUL, MATERIAL: 100% POLIÉSTER, TAMANHO: SOB MEDIDA, TIPO: KIT COMPLETO DE UNIFORME ESPORTIVO Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	190,00	7.600,00
91	VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO	UNIFORME PROFISSIONAL	APLICAÇÃO: FUTEBOL DE CAMPO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PERSONALIZAÇÃO/NUMERAÇÃO CONFORME MODELO DO ÓRGÃO, COMPONENTES: CAMISAS:20 MANGA /CURTA E 2 MANGA/LONGA; CALÇÃO: 22, COR: PADRONAGEM VERMELHA, MATERIAL: 100% POLIÉSTER, TAMANHO: SOB MEDIDA, TIPO: KIT COMPLETO DE UNIFORME ESPORTIVO Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	190,00	7.600,00
92	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARGOLA NAS PONTAS PARA FIXAÇÃO, DIMENSÕES: 1.300, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: CABO EXTENSOR PARA REDE DE VOLEIBOL Unidade de fornecimento: Par	1,00	60,00	60,00
93	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BASTÃO	MATERIAL: ALUMÍNIO, TAMANHO: OFICIAL Unidade de fornecimento: Unidade	6,00	24,00	144,00
94	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	PESO PARA ARREMESSO		1,00	500,00	500,00
95	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA FUTSAL	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COSTURADA, CÂMERA AIRBILITY, MIOLO SLIP SYSTEM, RE, CIRCUNFERÊNCIA: 61 A 64, MATERIAL: PU, PESO CHEIA: 410 A 440 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	460,00	9.200,00
96	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA HANDEBOL	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OFICIAL, COSTURADA, CIRCUNFERÊNCIA: 58 A 60, COR: BRANCA, MATERIAL: COURO, MODELO: MASCULINA / H3L, PESO CHEIA: 425 A 475	12,00	440,00	5.280,00

97	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA HANDEBOL	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: OFICIAL, COSTURADA, CIRCUNFERÊNCIA: 54 A 56, COR: BRANCA, MATERIAL: COURO, MODELO: FEMININA / H2L, PESO CHEIA: 325 A 400	12,00	190,00	2.280,00
98	JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS	PETECA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PESO: 4,74-5,50G, MATERIAL BASE: NYLON/ CORTIÇA, TIPO: BADMINTON	30,00	20,00	600,00
99	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENCORDADA DE FÁBRICA, MATERIAL: ALUMÍNIO/AÇO, TIPO: RAQUETE, USO: PRÁTICA DE BADMINTON	16,00	100,00	1.600,00
100	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA DE TÊNIS DE MESA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: APROVADA PELA FEDERAÇÃO INTERNACIONAL DE TÊNIS, MATERIAL: ACETATO DE CELULOIDE, PESO: 2,74	10,00	25,00	250,00
101	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	BOMBA ENCHER	Unidade de fornecimento: Unidade MATERIAL BICO: PLÁSTICO, MATERIAL CORPO: PLÁSTICO, TAMANHO: ÚNICO	3,00	25,00	75,00
102	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO DE TEMPO	CRONÔMETRO	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 3 ENTRADAS PARA LEITURA, FUNCIONAMENTO: PILHA ALCALINA AAA, MATERIAL CARÇAÇA: PLÁSTICO ABS, TENSÃO: 1,50, TIPO: BOLSO, TIPO MOSTRADOR: DIGITAL	5,00	50,00	250,00
103	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	CONE	Unidade de fornecimento: Unidade ALTURA: 23, APLICAÇÃO: ATIVIDADE FÍSICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONE DE AGILIDADE, DEMARCATÓRIO, CORES VARIADAS, MATERIAL: PVC	30,00	7,20	216,00
104	PRODUTOS DIVERSOS NÃO METÁLICOS	CONE	Unidade de fornecimento: Unidade ALTURA: 4, APLICAÇÃO: ATIVIDADE FÍSICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONE, CHAPÉU CHINÊS, DEMARCATÓRIO, CORES VARIADAS, MATERIAL: PVC	30,00	4,20	126,00
105	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA ESPORTIVA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MIOLO REMOVÍVEL E LUBRIFICADO, CIRCUNFERÊNCIA: 40 A 42, MATERIAL: BORRACHA, MODELO: BOLA TREINAMENTO Nº 08, PESO CHEIA: 110 A 120	10,00	39,90	399,00
106	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA ESPORTIVA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MIOLO REMOVÍVEL E LUBRIFICADO, CIRCUNFERÊNCIA: 48 A 50, MATERIAL: BORRACHA, MODELO: BOLA TREINAMENTO Nº 10, PESO CHEIA: 180 A 200	10,00	42,20	422,00
107	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA ESPORTIVA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COLORIDA, CIRCUNFERÊNCIA: 75 A 79, MATERIAL: BORRACHA, MODELO: GOALBALL (PARALÍMPICO), PESO CHEIA: 1250	2,00	130,00	260,00
108	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BOLA ESPORTIVA	Unidade de fornecimento: Unidade CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM GUIZO, CIRCUNFERÊNCIA: 38, MATERIAL: BORRACHA, PESO CHEIA: 150	2,00	169,00	338,00
109	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	BICO ENCHER BOLA	Unidade de fornecimento: Unidade MATERIAL CORPO: METAL, MATERIAL PONTA: METAL, TIPO: COM ROSCA	10,00	7,90	79,00
110	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	COLCHONETE GINÁSTICA	Unidade de fornecimento: Unidade COMPRIMENTO: 1, COR: AZUL, ESPESSURA: 0,05, LARGURA: 0,50, MATERIAL: NAPA	20,00	59,00	1.180,00
111	JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS	JOGO XADREZ	Unidade de fornecimento: Unidade APLICAÇÃO: LAZER E ENTRETENIMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TABULEIRO EM COURO SINTÉTICO/DIMENSÕES: 50X50 CM, FORMATO: QUADRADO, MATERIAL: PLÁSTICO	30,00	62,90	1.887,00
112	EQUIPAMENTO PARA	ARCO DE GINÁSTICA	Unidade de fornecimento: Unidade	12,00	12,00	144,00

	GINÁSTICA E RECREAÇÃO	RÍTMICA (BAMBOLÊ)	APLICAÇÃO: PRÁTICAS ESPORTIVAS, DIÂMETRO: 0,70, MATERIAL: PVC Unidade de fornecimento: Unidade			
113	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	ARCO DE GINÁSTICA RÍTMICA (BAMBOLÊ)	APLICAÇÃO: PRÁTICAS ESPORTIVAS, COR: AZUL, DIÂMETRO: 0,70, MATERIAL: ALUMÍNIO Unidade de fornecimento: Unidade	12,00	12,00	144,00
114	EQUIPAMENTO PARA GINÁSTICA E RECREAÇÃO	CORDA DE PULAR	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CORDÃO FIXO MANOPLA, COMPRIMENTO: 2,80, COR: PRETA, ESPESSURA: 6, MATERIAL: POLIURETANO SUPER-RESISTENTE, MATERIAL MANOPLA: PLÁSTICO SUPER-RESISTENTE, TIPO MANOPLA: ANATÔMICA E FLEXÍVEL Unidade de fornecimento: Unidade	30,00	12,90	387,00
115	JOGOS, BRINQUEDOS E ARTIGOS CORRELATOS COM RODAS	JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DAMA, TRILHA, LUDO, JOGO DA VELHA E CHADREZ, MATERIAL: MDF, OUTROS COMPONENTES: PEÇAS PLÁSTICA, QUANTIDADE: 99, TIPO: JOGO DE TABULEIRO 5 EM 1 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	50,00	1.000,00
116	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2: 8 DEGRAUS, PONTO DE FIXAÇÃO EM TERRA E GRAMA, MATERIAL: FITA DE NAYLON, TIPO: ESCADA HORIZONTAL, USO: TREINAMENTO DE AGILIDADE Unidade de fornecimento: Unidade	4,00	100,00	400,00
117	BOMBAS E COMPRESSORES A VÁCUO	PEÇA/COMPONENTE COMPRESSOR	APLICAÇÃO: COMPRESSOR DE AR ATLAS COPCO GA710, MODELO: 1613610590 ATLAS COPCO, TIPO: FILTRO DE ÓLEO Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	500,00	500,00
118	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTE TIPO TORRE E 10 PARES DE PESO DE 01 A 10 K, DIMENSÕES: 126,50 X 56,50 X 26, MATERIAL: FERRO/AÇO, TIPO: CONJUNTO SUPORTE E HALTERES, USO: TREINAMENTO DE ARRANQUE E EXPLOSÃO Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	3.200,00	6.400,00
119	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIDO COM LONA VINÍLICA, DIMENSÕES: 0,40 X 3,00 X 2,00, MATERIAL: ESPUMA, TIPO: COLCHÃO, USO: PRÁTICAS ESPORTIVAS Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	3.500,00	35.000,00
120	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIDO COM LONA VINÍLICA, DIMENSÕES: 200 X 100 X 20, MATERIAL: ESPUMA, TIPO: COLCHÃO, USO: PRÁTICAS ESPORTIVAS Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	1.200,00	12.000,00
121	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 2 SUPORTES PARA BARRA COM 6 CM DE COMPRIMENTO E, DIMENSÕES: 2M E 60, MATERIAL: AÇO GALVANIZADO, TIPO: POSTES, USO: SALTO EM ALTURA Unidade de fornecimento: Par	1,00	2.000,00	2.000,00
122	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CATRACA DE 50 MILÍMETROS., DIMENSÕES: 10 M X 5, MATERIAL: POLIÉSTER, TIPO: SLACKLINE Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	240,00	720,00
123	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BOLSA PARA ARMAZENAMENTO, MATERIAL: MADEIRA/BORRACHA, TIPO: CONJUNTO 2 TACOS, 2 CASINHAS E 1 BOLA, USO: PRÁTICA DE TACOBOL/BETS Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	5.000,00	5.000,00
124	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	MATERIAL: AÇO CARBONO, TIPO: CADEIRA PARA ARBITRO, USO: VOLEI Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	5.000,00	5.000,00
125	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NAS CORES BRANCO E LARANJA, DIMENSÕES: 30 X 30, MATERIAL: NYLON, TIPO: PRISMA, USO: ORIENTAÇÃO DESPORTIVA Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	50,00	2.000,00
126	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: KIT COM 3 FAIXAS DE CORES E TENSÃO DIFERENCIADA, DIMENSÕES: 150 X 12,	5,00	100,00	500,00

			MATERIAL: LÁTEX, TIPO: FAIXA ELÁSTICA (MINI BANDE), USO: CONDICIONAMENTO FÍSICO			
			Unidade de fornecimento: Unidade			
127	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFORME MODELO, DIMENSÕES: TAMANHO G, MATERIAL: 100% POLIÉSTER, TIPO: CAMISA, USO: GOLEIRO	6,00	60,00	360,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
128	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 5 PONTEIRAS INTERCAMBIÁVEIS DE AÇO INOX, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: PICOTADOR, USO: CORRIDA DE ORIENTAÇÃO	40,00	20,00	800,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
129	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	DIMENSÕES: 4 M X 3, MATERIAL: FIBRA DE AÇO, TIPO: BARRA TRANSVERSAL, USO: SALTO EM ALTURA	1,00	1.000,00	1.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
130	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM 6 METROS DE COMPRIMENTO, DIMENSÕES: 4 A 6, MATERIAL: CETIM, TIPO: FITA, USO: GINÁSTICA RÍTIMICA	15,00	200,00	3.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
131	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	MATERIAL: BORRACHA, TIPO: CONE, USO: TREINAMENTO	50,00	20,00	1.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
132	EQUIPAMENTO PARA ATLETISMO E DESPORTO	EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS DESPORTO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: POSSUI 5 NÍVEIS DE GRADUAÇÃO, CADA UMA COM 24 CM, DIMENSÕES: 120 X 80 X 40, MATERIAL: MADEIRA/COURO/ESPUMA, TIPO: PLINTO PIRAMIDAL, USO: TREINAMENTO DE SALTOS, CAMBALHOTAS	1,00	2.400,00	2.400,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
133	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	TÊNIS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENTRESSOLA EM EVA, SEM TRAVAS, MATERIAL: SINTÉTICO, MATERIAL SOLA: BORRACHA, TAMANHO: SOB MEDIDA, TIPO USO: ATIVIDADES FÍSICAS	15,00	350,00	5.250,00
			Unidade de fornecimento: Par			
134	MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	LOUSA INTERATIVA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIGITALIZAÇÃO INFRAVERMELHO, CANETAS PARA INTERAÇÃO, MATERIAL: AÇO PORCELANIZADO, SOFTWARE: WINDOWS, TAMANHO TELA: 96, TIPO ALIMENTAÇÃO: USB, TIPO TELA: TOUCH SCREEN	4,00	3.125,00	12.500,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
135	FONÓGRAFOS, RÁDIOS E TELEVISORES DE TIPO DOMÉSTICO	HOME THEATER	CAIXAS DE SOM: 04 CAIXAS TORRES E 01 CAIXA CENTRAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTENA FM, CONTROLE REMOTO, CABO HDMI, COMPATIBILIDADE: CONECTIVIDADE: BLUETOOTH, HDMI, USB, MODELO: HOME THEATER PARA TV VIA CABO HDMI, MULTIMÍDIA: DVD-RAM/-R/-RW /+R/+RW, DVD VÍDEO, SVCD, VCD, CD ÁU, POTÊNCIA CAIXA SOM: 1000, SISTEMA: BLUE-RAY 3D, VOLTAGEM: 110/220	5,00	2.000,00	10.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
136	EQUIPAMENTO PARA PROJEÇÃO FOTOGRÁFICA	PROJETOR MULTIMÍDIA	FREQÜÊNCIA: 50/60, LUMINOSIDADE MÍNIMA: 9.000, QUANTIDADE ENTRADA RGB: 2, QUANTIDADE ENTRADAS VÍDEO: MÍNIMO 5, RESOLUÇÃO: 1920 X 1200, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 640 X 400, TIPO: TETO E MESA, TIPO CONTROLE: MANUAL E REMOTO, TIPO LÂMPADA: DIODO LASER, TIPO PROJEÇÃO: FRONTAL E TETO, TIPO TECNOLOGIA: DLP, TIPO ZOOM: DIGITAL/OPTICO, VOLTAGEM: 100 A 240	5,00	3.000,00	15.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
137	EQUIPAMENTOS PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE SOM	AMPLIFICADOR SOM	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BLUETOOTH, USB, CD CARD, CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA CANAL: 150, QUANTIDADE CANAIS: 2, TENSÃO TRABALHO: 100/240	5,00	1.000,00	5.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			

138	FONES, MICROFONES E ALTO-FALANTES	MICROFONE DIRECIONAL	CONEXÃO: XLR DE 3 PINOS, FINALIDADE: CAPTURAS DE ÁUDIO A DISTÂNCIA DE ORQUESTRAS E CORA, RESPOSTA FREQUÊNCIA: 20 HZ A 20 KHZ, SENSIBILIDADE: 15MV/PA, TIPO: CARDIOIDE, TIPO LINHA: À CONDENSADOR Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	500,00	5.000,00
139	EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO E ACESSÓRIOS	TRIPÉ	ALTURA MÁXIMA: 2, APLICAÇÃO: SUPORTE CAIXAS ACÚSTICAS, CAPACIDADE: 48, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ARTICULAÇÃO EM NÁILON, MATERIAL: ALUMÍNIO EXTRUDADO, PESO: 3,5 Unidade de fornecimento: Unidade	10,00	190,00	1.900,00
140	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO	CONJUNTO INSTRUÇÃO	COMPONENTES: CONJUNTO DE MODELOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS, FINALIDADE: AULAS PRÁTICAS DE GEOMETRIA ESPACIAL, TIPO: MATERIAL DIDÁTICO Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	639,00	12.780,00
141	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	SACA PINO	DIÂMETRO: 5, MATERIAL: AÇO DIN 17200-50CRV4, TRATAMENTO SUPERFICIAL: FOSFATIZADO Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	29,15	87,45
142	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	SACA PINO	DIÂMETRO: 3,20, MATERIAL: AÇO DIN 17200-50CRV4, TRATAMENTO SUPERFICIAL: FOSFATIZADO Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	26,59	79,77
143	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	SACA PINO	DIÂMETRO: 6, MATERIAL: AÇO DIN 17200-50CRV4, TRATAMENTO SUPERFICIAL: FOSFATIZADO Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	27,02	81,06
144	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	SACA PINO		1,00	284,64	284,64
145	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	TORNO BANCADA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA DOS MORDENTES DE 100 MM, MATERIAL: AÇO MODULAR, TAMANHO: 4, TIPO: MORSA FIXA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	187,36	187,36
146	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	JOGO CHAVE	ACESSÓRIOS: MANIVELA, CABO T, EXTENSÃO DE 5 E 10 POL, CATRACA, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM ESTOJO PLÁSTICO, COMPONENTES: 10 A 32, MATERIAL: AÇO NIQUELADO, QUANTIDADE PEÇAS: 20, TIPO: SOQUETE Unidade de fornecimento: Jogo	2,00	217,04	434,08
147	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	JOGO CHAVE	ACABAMENTO SUPERFICIAL: NIQUELADO E CROMADO, APLICAÇÃO: SERVIÇOS GERAIS - OFICINA, COMPONENTES: 6/7/8/9/10/11/12/13/14/17/19 E 22, MATERIAL: AÇO, QUANTIDADE PEÇAS: 12, TIPO: COMBINADA Unidade de fornecimento: Jogo	2,00	138,53	277,06
148	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	ALICATE UNIVERSAL	COMPRIMENTO: 8, MATERIAL: FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, TIPO CABO: ISOLADO 750 VOLTS, TIPO CORTE: LATERAL, TIPO: RETO Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	46,38	231,90
149	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 275, DIÂMETRO: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 225, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA LACA E VERNIZ, TIPO GRÃO: 120, ESPESSURA: NÃO APLICÁVEL Unidade de fornecimento: Embalagem	1,00	117,38	117,38
150	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO: 45.000, DIÂMETRO: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 305, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 240, ESPESSURA: NÃO APLICÁVEL Unidade de fornecimento: Embalagem	1,00	117,38	117,38
151	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO: 45.000, DIÂMETRO: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 305, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 320, ESPESSURA: NÃO APLICÁVEL	1,00	117,38	117,38

152	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	Unidade de fornecimento: Embalagem APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO: 45.000, DIÂMETRO: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 305, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 400, ESPESSURA: NÃO APLICÁVEL	1,00	117,38	117,38
153	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	Unidade de fornecimento: Embalagem APRESENTAÇÃO: ROLO, COMPRIMENTO: 45.000, DIÂMETRO: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 305, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO GRÃO: 600, ESPESSURA: NÃO APLICÁVEL	1,00	117,38	117,38
154	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	Unidade de fornecimento: Embalagem APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 200, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA MASSA, TIPO GRÃO: 800	1,00	185,82	185,82
155	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	Unidade de fornecimento: Embalagem APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO COSTADO: PANO, TIPO GRÃO: 1200	1,00	591,78	591,78
156	MATERIAIS ABRASIVOS	LIXA	Unidade de fornecimento: Embalagem APRESENTAÇÃO: FOLHA, COMPRIMENTO: 275, LARGURA: 225, MATERIAL: CARBURETO SILÍCIO, TIPO: LIXA D'ÁGUA, TIPO COSTADO: PAPEL IMPERMEÁVEL, TIPO GRÃO: 2000	1,00	594,90	594,90
157	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	ALICATE DE CORTE	Unidade de fornecimento: Embalagem CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FOSFATIZADO, FACES LIXADAS, COMPRIMENTO: 160, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO: ISOLADO, TIPO CORTE: DIAGONAL, TIPO: SUECO	4,00	42,45	169,80
158	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Unidade DIÂMETRO: 1, MATERIAL: ALUMÍNIO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG	1,00	435,64	435,64
159	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Bobina DIÂMETRO: 1, MATERIAL: ALUMÍNIO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG	1,00	571,45	571,45
160	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Bobina APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO LEVE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLDAGEM: (30 A 250)AMPERES E (26 A 28) VOLTS, DIÂMETRO: 1, MATERIAL INDICADO: AÇO BAIXO TEOR CARBONO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG, TIPO: TUBULAR	1,00	435,64	435,64
161	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Bobina APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO LEVE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SOLDAGEM: (30 A 250)AMPERES E (26 A 28) VOLTS, DIÂMETRO: 0.80, MATERIAL INDICADO: AÇO BAIXO TEOR CARBONO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG, TIPO: TUBULAR	1,00	435,64	435,64
162	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Bobina APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO LEVE, DIÂMETRO: 0.80, MATERIAL INDICADO: AÇO BAIXO TEOR CARBONO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG, TIPO: TUBULAR, AMPERAGEM SOLDAGEM: 30 A 250, TENSÃO SOLDAGEM: 26 A 28	1,00	435,64	435,64
163	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Bobina CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA SOLDAGEM OXICETILÊNICA, DIÂMETRO: 2,38, MATERIAL INDICADO: AÇO COBREADO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG	1,00	435,64	435,64
164	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	Unidade de fornecimento: Bobina APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO NAVAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AWS A5.18 /79, CLASSE ER-70S-6, DIÂMETRO: 1,20, MATERIAL INDICADO: AÇO COBREADO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG/MAG	1,00	435,64	435,64

165	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ARAME SOLDA	APLICAÇÃO: APLICAÇÕES ESTRUTURAIS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AWS. A5.10 /80, CLASSE ER-5356, BOBINA DE 101,60 MM, DIÂMETRO: 1,40, MATERIAL INDICADO: ALUMÍNIO MAGNÉSIO, PROCESSO SOLDAGEM: MIG Unidade de fornecimento: Bobina	1,00	571,45	571,45
166	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	AVENTAL DE SOLDADOR	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTEIRIÇO, SEM EMENDAS, COM FIVELAS E TIRAS AJUSTE, COMPRIMENTO: 1,20, LARGURA: 0,70, MATERIAL: RASPA DE COURO Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	46,86	937,20
167	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NÃO FERROSOS	BARRA CHATA	BITOLA: 50 X 6,35, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ASTM-A-36, COM CERTIFICADO DE QUALIDADE, MATERIAL: AÇO Unidade de fornecimento: Barra	5,00	120,31	601,55
168	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	BLUSÃO RASPA DE COURO (EPI)		1,00	2.000,00	2.000,00
169	EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO E REPARO DE VEÍCULOS MOTORIZADOS	CALIBRADOR	APLICAÇÃO: CALIBRAR VELAS IGNIÇÃO /PLATINADO VÁLVULAS VEÍCULOS, CAPACIDADE: 20 LAMINAS, COMPRIMENTO LÂMINA: 105, MATERIAL: AÇO, TIPO: FOLGAS Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	45,91	91,82
170	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE FERRO E DE AÇO	CHAPA AÇO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTRUTURAL NAVAL ALTA RESISTÊNCIA (HT), COMPRIMENTO: 6000, ESPESSURA: 6,35, LARGURA: 2.440, MATERIAL: AÇO CARBONO ASTM A-131, NORMAS TÉCNICAS: ASTM A-131 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	5.515,80	5.515,80
171	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	CILINDRO GÁS	MATERIAL: AÇO, TIPO GÁS: ARGÔNIO, VOLUME: 10 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	2.443,64	4.887,28
172	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	CILINDRO GÁS		1,00	10.000,00	10.000,00
173	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	COMPASSO	CAPACIDADE ABERTURA: 200, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORCA AJUSTE RÁPIDO COM MOLA, MATERIAL: AÇO TEMPERADO, TIPO: PONTA Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	188,93	377,86
174	DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	DISCO CORTE	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REFORÇADO TELA FIBRA DE VIDRO, DIÂMETRO: 114,30, DIÂMETRO FURO: 22,22, ESPESSURA: 1, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	4,83	483,00
175	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ELETRODO SOLDA	DIÂMETRO: 2,50, MATERIAL INDICADO: AÇO BAIXO E MÉDIO TEOR CARBONO, NORMAS TÉCNICAS: AWS A5.1/81, CLASSE E-6013 Unidade de fornecimento: Quilograma	18,00	46,07	829,26
176	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	SOLDA PRATA	ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO, DIÂMETRO VARETA: 1/16, FORMATO: VARETA, PERCENTAGEM PRATA: 45 Unidade de fornecimento: Quilograma	5,00	2.203,55	11.017,75
177	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	ELETRODO SOLDA		1,00	10.000,00	10.000,00
178	FERRAMENTAS MANUAIS ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	ESMERILHADEIRA	DIÂMETRO DISCO: 7, EIXO: M14, POTÊNCIA: 2.100, ROTAÇÃO: 8.500, TIPO: ANGULAR, TIPO USO: INDUSTRIAL, VOLTAGEM: 220, PESO: 4,20 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	701,88	701,88
179	VENTILADORES, CIRCULADORES DE AR E VENTONHAS			1,00	500,00	500,00
180	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	FLUXO SOLDA	APLICAÇÃO: SOLDA PRATA, ASPECTO FÍSICO: PÓ Unidade de fornecimento: Galão	1,00	171,01	171,01
181	ITENS DIVERSOS	GONIÔMETRO		1,00	100,00	100,00
182	ESPECIALIDADES QUÍMICAS DIVERSAS	LÍQUIDO PENETRANTE	APLICAÇÃO: ENSAIO NÃO DESTRUTIVO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	10,00	164,88	1.648,80

			PENETRANTE NÍVEL 4 COM LIMPADOR E REMOVEDOR, COMPOSIÇÃO: ÓLEO MINERAL, AQUILARIL FOSFATO, CORANTES FLUORES, NORMAS TÉCNICAS: CLASSIFICAÇÃO AMS 2644, MÉTODO C, USO: DETECÇÃO FALHAS E TRINCAS SUPERFICIAIS			
183	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	LÂMINA SERRA MANUAL	APLICAÇÃO: ARCO DE SERRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FLEXÍVEL, RESISTENTE, COMPRIMENTO: 300, ESPESSURA: 0,65, LARGURA: 13, MATERIAL: AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES: 24 DENTES POR POLEGADA	30,00	9,69	290,70
			Unidade de fornecimento: Frasco			
184	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	LÂMINA SERRA MANUAL		1,00	1.100,00	1.100,00
185	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LENTE INDUSTRIAL / SEGURANÇA	COMPRIMENTO: 110, COR: VERDE ESCURO, LARGURA: 50, MATERIAL: VIDRO, TONALIDADE: 10	30,00	9,69	290,70
			Unidade de fornecimento: Unidade			
186	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LENTE INDUSTRIAL / SEGURANÇA	APLICAÇÃO: MÁSCARA SOLDADOR, COMPRIMENTO: 110, COR: VERDE, FORMA: RETANGULAR Nº 12, LARGURA: 50, MATERIAL: VIDRO	30,00	4,69	140,70
			Unidade de fornecimento: Unidade			
187	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LENTE INDUSTRIAL / SEGURANÇA	APLICAÇÃO: MÁSCARA SOLDADOR, COMPRIMENTO: 108, COR: VERDE, FORMA: RETANGULAR Nº 14, LARGURA: 50, MATERIAL: VIDRO	30,00	4,69	140,70
			Unidade de fornecimento: Unidade			
188	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	LUVA SEGURANÇA		1,00	1.000,00	1.000,00
189	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	MÁSCARA SOLDADOR	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR ARTICULADO AJUSTÁVEL POR CATRACA, MATERIAL: CELERON, TIPO: CAPACETE, ÁREA DE VISÃO: 108 X 50	20,00	46,69	933,80
			Unidade de fornecimento: Unidade			
190	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	MÁSCARA SOLDADOR	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ULTRAVIOLETA: DIN16 E INFRAVERMELHO, TEMPERATURA OPERAÇÃO: -20 + 65, TEMPO CLAREAMENTO: 0,2 / 0,4 SEGUNDO, TEMPO ESCURECIMENTO: 0,5 MILESSEGUNDOS, TIPO: FOTOSENSÍVEL, ÁREA DE VISÃO: 90 X 34	20,00	213,45	4.269,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
191	MÁQUINAS AUXILIARES PARA MODELAGEM E CORTE DE METAL	MOTO-ESMERIL	FREQUÊNCIA: 60, POTÊNCIA MOTOR: 1/2 CV, QUANTIDADE FASES: MONOFÁSICO, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220, VELOCIDADE: 3.600	1,00	546,35	546,35
			Unidade de fornecimento: Unidade			
192	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO		1,00	10.000,00	10.000,00
193	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	PERNEIRA	APLICAÇÃO: SOLDA/ACIARIA/FUNDIÇÃO E PROTEÇÃO FAGULHAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TIRAS AJUSTÁVEIS POR FIVELAS, COMPRIMENTO: 45, MATERIAL: AMIANTO ALUMINIZADO	20,00	33,67	673,40
			Unidade de fornecimento: Par			
194	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	CINTO SEGURANÇA		1,00	10.000,00	10.000,00
195	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	PROTETOR AURICULAR	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU SUPERIOR A 25 DB, MATERIAL: ABS - ACRILONITRILE/BUTADIENE /STIRENE, MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO: ÚNICO, TIPO CONCHA: DUPLA	20,00	84,16	1.683,20
			Unidade de fornecimento: Par			
196	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA	CONJUNTO ALFABETO		1,00	500,00	500,00

	SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS					
197	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS PARA ESCRITÓRIO	ALGARISMO DE AÇO		1,00	181,83	181,83
198	DISCOS E PEDRAS ABRASIVOS	REBOLO ABRASIVO		1,00	2.300,00	2.300,00
199	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	REGULADOR PRESSÃO	APLICAÇÃO: CILINDRO DE OXIGÊNIO, MATERIAL CORPO: LATÃO FORJADO E CROMADO, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 220, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 0 A 10, TIPO EQUIPAMENTO: 2 MANÔMETROS, VAZÃO: 30 Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	469,99	939,98
200	BOMBAS MANUAIS E MECÂNICAS	REGULADOR PRESSÃO		1,00	2.000,00	2.000,00
201	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	SARGENTO		1,00	1.780,00	1.780,00
202	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE	TERMÔMETRO	APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEMPO DE RESPOSTA DE 500 MS;PORTÁTIL; MIRA LASER, ELEMENTO EXPANSÃO: INFRAVERMELHO, FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -32 A 600, MATERIAL: PLÁSTICO, PRECISÃO: 1, TIPO: DIGITAL, RESOLUÇÃO: 0,1 Unidade de fornecimento: Caixa	1,00	624,41	624,41
203	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	TORNO BANCADA	MATERIAL: AÇO MODULAR, TAMANHO: 8, TIPO: MORSA FIXA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	459,84	459,84
204	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	TRENA		1,00	3.000,00	3.000,00
205	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	VARETA SOLDA		1,00	9.840,00	9.840,00
206	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	ALICATE DE CORTE	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FOSFATIZADO, FACES LIXADAS, COMPRIMENTO: 160, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CABO: ISOLADO, TIPO CORTE: DIAGONAL, TIPO: SUECO Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	146,24	438,72
207	CHAVES ELÉTRICAS	CHAVE DE CORRENTE		1,00	126,89	126,89
208	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ			1,00	10.340,00	10.340,00
209	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ			1,00	10.540,00	10.540,00
210	CAIXAS PARA FERRAMENTAS E FERRAGENS	MALETA FERRAMENTAS	ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA: 210, COMPRIMENTO: 500, COR: AZUL, COR GAVETAS: AZUL, LARGURA: 200, MATERIAL: CHAPA AÇO, PESO: 5,40, QUANTIDADE GAVETAS: 5, TIPO CAIXA: SANFONA Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	110,67	332,01
211	EQUIPAMENTO ESPECIALIZADO PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO E REPARO DE VEÍCULOS MOTORIZADOS	CALIBRADOR	APLICAÇÃO: CALIBRAR VELAS IGNIÇÃO /PLATINADO VÁLVULAS VEÍCULOS, CAPACIDADE: 20 LAMINAS, COMPRIMENTO LÂMINA: 105, MATERIAL: AÇO, TIPO: FOLGAS Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	45,91	91,82
212	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	CILINDRO GÁS	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VÁLVULA SEGURANÇA, DISCO DE RUPTURA, MATERIAL: AÇO CARBONO SEM COSTURA, PRESSÃO TESTE: 185, TIPO GÁS: OXIGÊNIO, VOLUME: 10 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	3.193,54	3.193,54
213	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA	CILINDRO GÁS	MATERIAL: AÇO, TIPO GÁS: OXIGÊNIO, OXIACETILENO, ACETILENO, VOLUME: 10	1,00	3.193,54	3.193,54

	GASES		Unidade de fornecimento: Unidade			
214	CILINDROS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS PARA GASES	CILINDRO GÁS	MATERIAL: AÇO, TIPO GÁS: ARGÔNIO, VOLUME: 10	1,00	3.193,54	3.193,54
			Unidade de fornecimento: Unidade			
215	GASES COMPRIMIDOS E LIQUEFEITOS			1,00	20.387,00	20.387,00
216	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO	ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO, FÓRMULA QUÍMICA: HE, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,995%, MASSA MOLECULAR: 4,00, NOME: HÉLIO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-59-7	10,00	319,35	3.193,50
			Unidade de fornecimento: Metro Cúbico			
217	PRODUTOS QUÍMICOS	GÁS COMPRIMIDO		1,00	5.600,00	5.600,00
218	MÁQUINAS RETIFICADORAS	AFIADORA BURIL FRESA	DIÂMETRO MÁXIMO PINÇA: 16, ESCALA ÂNGULO CORTE: 0 A 45, POTÊNCIA: 1/3, ROTAÇÃO REBOLO: 4.500, ESCALA ÂNGULO PERFIL: 0 A 90, COMPRIMENTO: 540, LARGURA: 340, ALTURA: 360, PESO: 58	1,00	7.051,34	7.051,34
			Unidade de fornecimento: Unidade			
219	ITENS DIVERSOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	APLICAÇÃO 2: FRESADORA, TIPO: CABEÇOTE	1,00	8.714,46	8.714,46
			Unidade de fornecimento: Unidade			
220	ITENS DIVERSOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS		1,00	23.800,00	23.800,00
221	MÁQUINAS PARA INDÚSTRIAS DE PRODUTOS QUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	HASTE	APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE MANDRIL, REFERÊNCIA: MODELO CM3XB16, CONE MORSE	1,00	434,92	434,92
			Unidade de fornecimento: Unidade			
222	FERRAMENTAS DE CORTAR PARA MÁQUINAS FERRAMENTA	FRESADORA UNIVERSAL		1,00	4.230,00	4.230,00
223	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	RELÓGIO COMPARADOR		1,00	897,81	897,81
224	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ			1,00	10.000,00	10.000,00
225	JOGOS E CONJUNTOS DE FERRAMENTAS MANUAIS	CONJUNTO CHAVES COMBINADAS POLEGADAS		1,00	3.607,50	3.607,50
226	VEÍCULOS AUTOPROPULSIONADOS PARA ARMAZÉM	PALETEIRA		1,00	2.342,15	2.342,15
227	ITENS DIVERSOS	GONIÔMETRO		1,00	341,55	341,55
228	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	ACESSÓRIO /COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	ACESSÓRIOS: 01 HASTE FIXA E 01 HASTE ARTICULADA, APLICAÇÃO: RELÓGIO COMPARADOR, MATERIAL: AÇO SAE 1020, TIPO: BASE UNIVERSAL MAGNÉTICA, TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO POR BRAÇADEIRA	5,00	139,54	697,70
			Unidade de fornecimento: Unidade			
229	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	MONTADOR BLOCO PADRÃO		1,00	2.440,50	2.440,50
230	CALIBRES DE INSPEÇÃO E FERRAMENTAS DE PRECISÃO	PAQUÍMETRO UNIVERSAL		1,00	5.100,00	5.100,00
231	BROCAS, ALARGADORES, ESCARIADORES, MANUAIS E PARA USO EM MÁQUINAS	PUNÇÃO		1,00	255,74	255,74
232	CALIBRES DE INSPEÇÃO E FERRAMENTAS DE PRECISÃO	MICRÔMETRO EXTERNO		1,00	2.810,40	2.810,40
233	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	PENTE MEDIÇÃO ROSCA	MATERIAL: AÇO CARBONO, PERFIL ROSCA: WHITWORTH 55°, QUANTIDADE LÂMINAS: 22	5,00	42,72	213,60
			Unidade de fornecimento: Peça			
234	PLACAS, CHAPAS, FITAS E LAMINADOS FINOS DE METAIS NÃO FERROSOS	BARRA ALUMÍNIO		1,00	2.639,85	2.639,85

235	BARRAS E VERGALHÕES DE METAIS NÃO FERROSOS	CHAPA ALUMÍNIO	APLICAÇÃO: EQUIPAMENTO INDUSTRIAL FARMACÊUTICO, COMPRIMENTO: 300, ESPESSURA: 25, LARGURA: 250, TIPO: RETANGULAR Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	790,34	3.951,70
236	PRODUTOS SEMI- ACABADOS E PRODUTOS PRIMÁRIOS DE FERRO E DE AÇO	TARUGO		1,00	14.050,00	14.050,00
237	ÓLEOS E GRAXAS PARA CORTE, LUBRIFICAÇÃO E SISTEMAS HIDRÁULICOS			1,00	1.440,00	1.440,00
238	FERRAMENTAS DE CORTAR PARA MÁQUINAS FERRAMENTA	LÂMINA SERRA		1,00	975,00	975,00
239	BROCAS, ALARGADORES, ESCARIADORES, MANUAIS E PARA USO EM MÁQUINAS	BEDAME		1,00	1.100,00	1.100,00
240	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO			1,00	10.000,00	10.000,00
241	EQUIPAMENTO PARA PROJEÇÃO FOTOGRAFICA			1,00	4.200,00	4.200,00
242	COMPUTADORES			1,00	700.000,00	700.000,00
243	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS			1,00	1.700,00	1.700,00
244	EQUIPAMENTOS DE ENTRADA DE DADOS			1,00	500,00	500,00
245	CAPACITORES			1,00	3.000,00	3.000,00
246	CONJUNTOS ELÉTRICOS PROTOBOARD E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENSCORRELATOS			1,00	3.500,00	3.500,00
247	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO DE COMUNICAÇÕES	KIT ELETRÔNICO	COMPONENTES: 65 JAMPER DE COBRE BITOLA 22" (49 DE 110MM, 8 DE, TIPO: JUMPERS MACHO-MACHO PARA PROJETOS ELETRÔNICOS COM Unidade de fornecimento: Unidade	25,00	57,00	1.425,00
248	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	FONTE ALIMENTAÇÃO	APLICAÇÃO: LABORATÓRIO DE PESQUISA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DIGITAL DE BANCADA COM 02 DISPLAYS DE 3 DÍGITOS, CORRENTE SAÍDA: 0 A 5, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 / 220, TENSÃO SAÍDA: 0 A 32 Unidade de fornecimento: Unidade	25,00	120,00	3.000,00
249	PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA COMPUTADORES	CABO USB	APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONECTORES A MACHO X B MACHO, COMPRIMENTO: 3, TIPO: USB 2.0 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	18,00	900,00
250	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	FERRO DE SOLDAR	APLICAÇÃO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SUPORTE PARA DESCANSO, FORMATO PONTA: CÔNICA, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, POTÊNCIA: 34, TEMPERATURA MÁXIMA: 450, TENSÃO: 127, TIPO PONTA: REMOVÍVEL Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	44,00	1.760,00
251	EQUIPAMENTOS DIVERSOS DE SOLDA	SUPORTE FERRO SOLDA	ASPECTO FÍSICO: CORPO ÚNICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BASE P/ESPONJA, COR: PRETA, MATERIAL: AÇO, TIPO APOIO: RÍGIDO Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	45,00	1.800,00
252	ARTIGOS DE PLÁSTICO	CAIXA PLÁSTICA	ALTURA 01: 4,9, APLICAÇÃO: MULTIUSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 25 DIVISÕES FIXAS, COMPRIMENTO: 24, COR: INCOLOR, LARGURA: 33, MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, TRANSMITÂNCIA: TRANSPARENTE Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	120,00	2.400,00
253	SUPRIMENTOS E			1,00	5.000,00	5.000,00

254	ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE LABORATÓRIO	PINÇA LABORATÓRIO	COMPRIMENTO: CERCA DE 10, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO PONTA: PONTA FINA SERRILHADA Unidade de fornecimento: Unidade	40,00	50,00	2.000,00
255	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	JOGO CHAVE		1,00	1.560,00	1.560,00
256	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	EXTENSÃO ELÉTRICA		1,00	10.000,00	10.000,00
257	EQUIPAMENTOS DIVERSOS PARA SERVIÇOS PROFISSIONAIS E COMERCIAIS			1,00	150.000,00	150.000,00
258	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS			1,00	25.000,00	25.000,00
259	MÓDULOS ELETRÔNICOS			1,00	9.020,00	9.020,00
260	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO		1,00	3.500,00	3.500,00
261	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	CIRCUITO INTEGRADO		1,00	2.388,00	2.388,00
262	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	SOLDA ESTANHO		1,00	3.080,00	3.080,00
263	FERRAMENTAS MANUAIS DE CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ			1,00	5.000,00	5.000,00
264	BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS	PILHA		1,00	14.300,00	14.300,00
265	RESISTORES	POTENCIÔMETRO ROTATIVO		1,00	1.155,00	1.155,00
266	RESISTORES	RESISTOR CARBONO		1,00	1.000,00	1.000,00
267	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	FERRO DE SOLDAR		1,00	1.200,00	1.200,00
268	VASSOURAS, ESCOVAS, RODOS, ESPONJAS E ESFREGÕES			1,00	3.500,00	3.500,00
269	IMPRESSORAS	IMPRESSORA 3D		1,00	71.500,00	71.500,00
270	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	CHAVE DE TESTE ELÉTRICO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CANETA, PORTÁTIL, DETECÇÃO TENSÃO, SINAL DE ALERTA, COMPRIMENTO: 150, COR CABO: AZUL, MATERIAL CABO: PLÁSTICO, MATERIAL HASTE: PLÁSTICO, TIPO PONTA: METAL Unidade de fornecimento: Unidade	3,00	54,41	163,23
271	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	AMPLIFICADOR OPERACIONAL		1,00	198,00	198,00
272	DISPOSITIVOS A SEMICONDUTOR E PLACAS ASSOCIADAS (CIRCUITOS)	DIODO EMISSOR LUZ	DIÂMETRO NOMINAL: 5 Unidade de fornecimento: Unidade	300,00	0,23	69,00
273	FIOS E CABOS ELÉTRICOS			1,00	10.000,00	10.000,00
274	RESISTORES	POTENCIÔMETRO		1,00	165,00	165,00
275	CONJUNTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS, PLACAS, CARTÕES E ITENSCORRELATOS	PROTOBOARD		1,00	1.613,80	1.613,80
276	RESISTORES	RESISTOR CARBONO		1,00	30,00	30,00
277	INSTRUMENTOS PARA MEDIÇÃO E CONTROLE	UNIDADE MÓVEL DE ANESTESIA		1,00	1.100,00	1.100,00

278	DE PRESSÃO, TEMPERATURA E UMIDADE INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	AMPERÍMETRO		1,00	1.067,80	1.067,80
279	INSTRUMENTO DE TESTE E DE MEDIÇÃO DE PROPRIEDADES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	VOLTÍMETRO DIGITAL	DIMENSÕES: 48 X 29 X 22, FAIXA MEDIÇÃO: 0 20,00 A 100, FAIXA TEMPERATURA: -10 A 65, LIMITE ERRO: 1% (+- 2 DÍGITOS), SINAL DE ENTRADA: 4 A 30, TAXA ATUALIZAÇÃO: 500 MS/HORA Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	91,85	1.837,00
280	BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS			1,00	136,50	136,50
281	CHAVES ELÉTRICAS	CHAVE PARTIDA ESTÁTICA		1,00	1.038,78	1.038,78
282	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO	APLICAÇÃO: LABORATÓRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PROTEÇÃO UV, AMPLO CAMPO VISUAL, AJUSTE NA TESTA, COR ARMAÇÃO: PRETA, COR LENTE: INCOLOR, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO E NYLON, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI- RISCO, ANTI-EMBAÇANTE, TIPO PROTEÇÃO: LATERAL Unidade de fornecimento: Unidade	150,00	22,00	3.300,00
283	MEIAS, LUVAS E OUTROS COMPLEMENTOS DO VESTUÁRIO MASCULINO			1,00	20.440,00	20.440,00
284	COMPOSTOS E PREPARADOS PARA LIMPEZA E POLIMENTO			1,00	220,00	220,00
285	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	ÓCULOS PROTEÇÃO	APLICAÇÃO: LABORATÓRIO DE USINAGEM, COR LENTE: INCOLOR, MATERIAL ARMAÇÃO: PVC CRISTAL, TIPO LENTE: POLICARBONATO RESISTENTE, ANTI- EMBAÇANTE, TIPO PROTEÇÃO: AMPLA VISÃO Unidade de fornecimento: Unidade	45,00	27,50	1.237,50
286	VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS	TOUCA	APLICAÇÃO: COZINHA INDUSTRIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TAMANHO ÚNICO COM ELÁSTICO, COR: BRANCA, MATERIAL: TNT, TIPO: DESCARTÁVEL Unidade de fornecimento: Caixa	1,00	990,00	990,00
287	EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	PROTETOR AURICULAR	MATERIAL: SILICONE, MATERIAL HASTE: PLÁSTICO FLEXÍVEL, TAMANHO: MÉDIO, TIPO CONCHA: PLUGUE Unidade de fornecimento: Par	45,00	1,43	64,35
288	ARTIGOS DE BORRACHA	LUVA BORRACHA	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISOLAÇÃO 500V, CLASSE 00, TIPO II, COR: PRETA, MATERIAL: LÁTEX NATURAL, TAMANHO: 9,5, USO: ELETRICISTA, TAMANHO CANO: LONGO, FORMATO: ANATÔMICO Unidade de fornecimento: Caixa	1,00	264,00	264,00
289	SUPRIMENTOS E ACESSÓRIOS PARA SOLDAS DIVERSAS, FRACAS E FORTES	SOLDA ESTANHO		1,00	1.000,00	1.000,00
290	MICROCIRCUITOS ELETRÔNICOS	SUPORE PLACA CIRCUITO IMPRESSO		1,00	79,20	79,20
291	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	JOGO CHAVE		1,00	273,60	273,60
292	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	JOGO CHAVES FENDA		1,00	273,60	273,60
293	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	MARTELO		1,00	462,00	462,00
294	ACESSÓRIOS E	ESTILETE		1,00	330,00	330,00

	DISPOSITIVOS PARA ESCRITÓRIO				
295	FIOS E CABOS ELÉTRICOS	FIO TELEFÔNICO		1,00	264,00 264,00
296	CONECTORES ELÉTRICOS	SOQUETE COMPONENTE ELETRÔNICO		1,00	200,00 200,00
297	BORNES, TERMINAIS E LÂMINAS TERMINAIS			1,00	188,00 188,00
298	CONECTORES ELÉTRICOS			1,00	1.500,00 1.500,00
299	RESISTORES	POTENCIÔMETRO ROTATIVO		1,00	300,00 300,00
300	RESISTORES			1,00	1.113,00 1.113,00
301	Fusíveis interruptores, isolantes e protetores			1,00	2.635,00 2.635,00
302	Instrumentos de medição para artifices	Ponta Prova Multímetro	características adicionais: segurança iec-1010-1 categoria ii, conexão: banana 4 mm meia isolamento, cor: vermelha, corrente máxima: 16 a / 30 segundos, resistência ôhmica: 0,06, revestimento cabo: pvc - cloreto de polivinila meia flexibilidade, tensão isolamento: 1000	20,00	9,90 198,00
			Unidade de fornecimento: Unidade		
303	Microcircuitos eletrônicos	Amplificador operacional		1,00	440,00 440,00
304	Microcircuitos eletrônicos	Circuito integrado		1,00	2.500,00 2.500,00
305	Dispositivos a semicondutor e placas associadas (circuitos)	Transistor		1,00	33,00 33,00
306	Dispositivos a semicondutor e placas associadas (circuitos)	Transistor potência		1,00	330,00 330,00
307	Componentes elétricos e eletrônicos diversos	Componente eletrônico - display 7 segmentos		1,00	275,00 275,00
308	Equipamentos de controle elétrico	Regulador tensao		1,00	12.120,00 12.120,00
309	Componentes elétricos e eletrônicos diversos	Barra pino		1,00	275,00 275,00
310	Baterias nao recarregáveis	Pilha		1,00	1.815,00 1.815,00
311	VÁLVULAS ELETRÔNICAS E FERRAGENS	RETIFICADOR CORRENTE		1,00	3.344,00 3.344,00
312	CORRELATAS FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ	ALICATE BICO MEIA CANA RETO SEM CORTE		1,00	242,00 242,00
313	BATERIAS NAO RECARREGÁVEIS			1,00	6.514,20 6.514,20
314	ACESSÓRIOS PARA TREINAMENTO			1,00	45.820,00 45.820,00
315	CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS	INVERSOR FREQUÊNCIA		1,00	10.584,00 10.584,00
316	MÓDULOS ELETRÔNICOS	MODULO DIDÁTICO	APLICAÇÃO: AULAS PRÁTICAS DE ELETRÔNICA DIGITAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÓDULO DE LEDS(INDICADOR DE NÍVEL LÓGICO) / MATRIZ, FONTE ALIMENTAÇÃO: + 5VCC E + 12VCC OU 15VCC., FREQUÊNCIA: CLOC COM 0,10HZ; 1HZ; 10HZ; 100HZ; 1KHZ E 10KHZ., MODELO: POL-66, QUANTIDADE DISPLAY: 02, TIPO GERADOR: DE NÍVEL LÓGICO (10 CHAVES COM NÍVEL LÓGICO 1 E 0)	4,00	7.700,00 30.800,00
			Unidade de fornecimento: Unidade		
317	MÓDULOS ELETRÔNICOS			1,00	4.940,00 4.940,00
318	Equipamentos de rede de tic - local e remota	Switch	aplicação: conectar microcomputador à rede, características adicionais: mínimo 02 portas gigabit ethernet qsfp28 com supo, quantidade portas: 24, suporte vlan: transceivers sfp+10gbase-sr, 10gbase-lr, 10gbase-e, tipo portas: slots 1 /10 gigabit ethernet sfp (sem bloqueio), velocidade porta: 170 gbps/130 mpps	4,00	16.000,00 64.000,00
			Unidade de fornecimento: Unidade		
319	Equipamentos de rede de tic - local e remota	Switch		1,00	7.900,00 7.900,00

			alimentação: 110/220, aplicação: rede de informática, frequência: 60, quantidade portas: 48, tipo portas: 1000 base t, velocidade porta: 10 /100/1000			
			Unidade de fornecimento: Unidade			
320	Peças e acessórios para computadores			1,00	560,00	560,00
321	Peças e acessórios para computadores	Memória Ram	aplicação: microcomputadores, capacidade memória: 8, padrão: ddr3, frequência 1333 mhz 240-pin	25,00	225,00	5.625,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
322	Conectores elétricos	Conector Cabo Par Trançado	aplicação: instalação ponto de rede, categoria: 5e, modelo: ez rj45, quantidade contatos: 8, quantidade vias: 8, tipo: macho	2,00	500,00	1.000,00
			Unidade de fornecimento: Pacote			
323	Conectores elétricos	Conector Cabo Par Trançado	aplicação: instalação ponto de rede, categoria: 6, modelo: rj45, tipo: fêmea	1,00	1.250,00	1.250,00
			Unidade de fornecimento: Pacote			
324	Equipamentos de armazenamento de dados	Disco Rígido Removível	capacidade memória: 2, interface: serial ata (sata), velocidade: 7.200	2,00	300,00	600,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
325	Peças e acessórios para computadores			1,00	3.900,00	3.900,00
326	Peças, acessórios e ferramentas para redes de tic	Placa Rede	aplicação: rede de informática, padrão: ethernet, tipo: cartão pci, velocidade transferência: 10/100 /1000	5,00	69,90	349,50
			Unidade de fornecimento: Unidade			
327	Fusíveis interruptores, isolantes e protetores			1,00	19,80	19,80
328	Peças, acessórios e ferramentas para redes de tic	Cabo rede computador		1,00	3.100,00	3.100,00
329	Equipamentos de armazenamento de dados	Disco Magnético	aplicação: informática, características adicionais: memória nand flash, trim/smart, windows xp/vista /7, interface: sata iii, memória: 240, modelo: ssd, tamanho: 2.5, velocidade transferência: 6.0	100,00	239,00	23.900,00
			Unidade de fornecimento: Unidade			
330	Equipamentos de rede de tic - local e remota	Patch panel		1,00	5.500,00	5.500,00
331	Recipientes especializados para transporte e armazenagem	Estante rack		1,00	790,00	790,00
332	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos			1,00	686,00	686,00
333	Peças, acessórios e ferramentas para redes de tic	Cabo Rede Computador	aplicação: camera cftv cat5, categoria: 5e, cor: azul, material condutor: cobre rígido, material revestimento: pvc - cloreto de polivinila anti-chama, tipo cabo: 4 pares, tipo condutor: trançado	150,00	6,99	1.048,50
			Unidade de fornecimento: Caixa			
334	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Acessório canaleta		1,00	3.270,00	3.270,00
335	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Acessório Canaleta	cor: branca, material: pvc, tipo: canto interno para forro	2,00	26,00	52,00
			Unidade de fornecimento: Pacote			
336	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Acessório Canaleta	cor: branca, material: pvc, tipo: canto externo para forro	12,00	13,00	156,00
			Unidade de fornecimento: Pacote			
337	Conectores elétricos			1,00	2.200,00	2.200,00
338	Componentes de equipamentos para refrigeração e ar condicionado			1,00	269,44	269,44
339	Pincel para artistas e pintores			1,00	232,20	232,20
340	Adesivos	Isolante Térmico	aplicação: processador, aspecto físico: pasta, características adicionais: condutividade térmica 11 w/mk	6,00	15,90	95,40
			Unidade de fornecimento: Pote			
341	Produtos químicos	Álcool Propílico	aspecto físico: líquido, característica adicional: reagente p.a. acs, fórmula química: (ch3)2choh	10,00	25,90	259,00

(isopropílico ou iso-propanol), grau de pureza:
pureza mínima de 99,8%, número de referência
química: cas 67-63-0, peso molecular*: 60,10

Unidade de fornecimento: Litro

342	Suprimentos e acessórios para soldas diversas, fracas e fortes	Ferro de soldar		1,00	1.100,00	1.100,00
343	Suprimentos e acessórios para soldas diversas, fracas e fortes	Sugador solda		1,00	1.100,00	1.100,00
344	Equipamentos diversos de solda	Estação solda		1,00	2.394,00	2.394,00
345	Suprimentos e acessórios para soldas diversas, fracas e fortes	Fio solda		1,00	1.100,00	1.100,00
346	Suprimentos e acessórios para soldas diversas, fracas e fortes	Malha dessoldadora		1,00	1.100,00	1.100,00
347	Isoladores elétricos e materiais isolantes	Fita isolante elétrica adesiva		1,00	450,00	450,00
348	Microcircuitos eletrônicos			1,00	140,00	140,00
349	Especialidades químicas diversas	Limpador contato elétrico /eletrônico		1,00	385,00	385,00
350	Dispositivos para fixação	Abraçadeira	aplicação: fixação de fios e cabos elétricos, comprimento total: 102, cor: incolor, material: náilon, modelo: 18 r, travamento: definitivo	6,00	250,40	1.502,40
			Unidade de fornecimento: Pacote			
351	Fusíveis Interruptores, Isolantes E Protetores	Pulseira Anti-Estática		1,00	107,40	107,40
352	Vassouras, escovas, rodos, esponjas e esfregões	Pano limpeza		1,00	399,00	399,00
353	Instrumento de teste e de medição de propriedades elétricas e eletrônicas	Multímetro		1,00	1.260,00	1.260,00
354	Resistores			1,00	2.500,00	2.500,00
355	Fios e cabos elétricos	Protoboard		1,00	299,40	299,40
356	Acessórios para treinamento			1,00	2.988,00	2.988,00
357	Jogos e conjuntos de ferramentas manuais			1,00	53,10	53,10
358	Computadores			1,00	718.000,00	718.000,00
359	Mobiliário, equipamentos, utensílios e suprimentos hospitalares	Ventosa uso médico		1,00	300,00	300,00
360	Itens diversos	Peças / acessórios equipamentos especializados		1,00	279,00	279,00
361	SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA - TIC	CANETA PARA TOQUE TELA		1,00	2.990,00	2.990,00
362	FERRAMENTAS MANUAIS SEM CORTE, NÃO ACIONADAS POR FORÇA MOTRIZ			1,00	150,00	150,00
363	ARTIGOS PARA ESCRITÓRIO	ROTULADOR		1,00	340,00	340,00
364	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	TRENA		1,00	24,00	24,00
365	INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO PARA ARTÍFICES	TRENA ELETRÔNICA		1,00	240,00	240,00
366	CANOS E TUBOS			1,00	10.000,00	10.000,00
367	ACESSÓRIOS E FERRAGENS ESPECIAIS PARA MANGUEIRAS, CANOS E TUBOS			1,00	1.000,00	1.000,00
368	ANÉIS, BUCHAS E ESPAÇADORES			1,00	1.500,00	1.500,00
369	MATERIAIS DIVERSOS PARA CONSTRUÇÃO			1,00	5.000,00	5.000,00

3.2 Serviços

Nº do itemGrupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
-----------------	-----------	-----	------------------	------------------

1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS	1,00200.000,00	200.000,00
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS	1,0020.000,00	20.000,00
3	OUTROS SERVIÇOS DE SUPORTE		1,0030.000,00	30.000,00
4	SERVIÇOS DE MANUFATURA EM INSUMOS FÍSICOS QUE SAO PROPRIEDADE DE OUTROS(EXCETO MAQUINARIA E EQUIPAMENTO)		1,003.113,56	3.113,56
5	SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL		1,0046.800,00	46.800,00
6	SERVIÇOS DE CARGA E DESCARGA		1,0030.420,00	30.420,00
7	SERVIÇOS DE REPARO DE OUTROS BENS		1,0030.000,00	30.000,00
8	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL,MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS		1,0027.000,00	27.000,00
9	SERVIÇOS DE LICENCIAMENTO E CONTRATOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA		1,001.100,00	1.100,00
10	SERVIÇOS DE ENGENHARIA		1,001.500.000,00	1.500.000,00
11	SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL		1,003.080.000,00	3.080.000,00

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

TELLES CARDOSO SILVA

Coordenador de Laboratórios.

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.