PAC -PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES DO CAMPUS BRAGANÇA PAULISTA PARA O ANO DE 2022													
Nº Item	Tipo do item	Subitem	Código do item	Decrição	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade estimada	Valor unitário estimado (R$)	Valor total estimado (R$)	Grau de priorida de	Data desejada	Situação do Item	Justificativa para aquisição ou contratação
1	Material	PERMANENTE	464894	CADEIRA FIXA	CADEIRA FIXA, MATERIAL ASSENTO PLÁSTICO POLIPROPILENO, MATERIAL ENCOSTO PLÁSTICO POLIPROPILENO, TIPO BASE FIXO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EMPILHÁVEL, COR AZUL	UNIDADE	120	250,00	30.000,00	Baixa	01/11/2022	Incluído no PAC	Necessidade de substituição dos mobiliários deteriorados. nos laboratórios de mecânica, informática e eletroeletrônica.
2	Material	PERMANENTE	26441	CARTEIRA ESCOLAR	CARTEIRA ESCOLAR, ENCOSTO E ASSENTO EM POLIPROPILENO - CANHOTO Encosto: Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90º. Devera possuir respiradores quadrados medindo aproximadamente 10x10 mm, na quantidade de 08 (oito) por fileira, e possuindo no mínimo 04 (quatro) fileiras.	UNIDADE	5	281,83	1.409,15	Média	01/01/2022	Incluído no PAC	Necessidade de substituição dos mobiliários deteriorados.
3	Material	PERMANENTE	26441	CARTEIRA ESCOLAR	CARTEIRA ESCOLAR, ENCOSTO E ASSENTO EM POLIPROPILENO - DESTRO Encosto: Fundido em polipropileno com alta pressão, aditivado, permitindo suportar esforço mecânico de até 420 kg por impulso na diagonal de até 90º. Devera possuir respiradores quadrados medindo aproximadamente 10x10 mm, na quantidade de 08 (oito) por fileira, e possuindo no mínimo 04 (quatro) fileiras.	UNIDADE	35	281,83	9.864,05	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Substituição dos mobiliários deteriorados.
6	Material	CONSUMO	308385	BOLO ALIMENTÍCIO	Bolo Regional de Frutas. Unidade contendo 150g.	UNIDADE	3240	8,05	26.082,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
8	Material	CONSUMO	464449	FRUTA	Banana Prata Orgânica – Fruta in natura, de primeira, bem desenvolvida, apresentando tamanho característico e grau de maturação adequado. Isento de lesões de origem física, mecânica ou biológica, matéria terrosa, sujidades ou corpos estranhos aderidos à superfície externa, livre de enfermidades, insetos, parasitas e larvas, conforme Resolução 12/78 da CNNPA e demais normas de higienização pertinentes. Fornecida em embalagens limpas, secas, de material que não provoque alterações externas ou internas nos produtos e não transmita odor ou sabor estranho aos mesmos.	QUILOGRAMA	1475	9,84	14.514,00	Alta	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
9	Material	CONSUMO	464380	FRUTA	Banana Nanica – Fruta in natura, de primeira, bem desenvolvida, apresentando tamanho característico e grau de maturação adequado. Isento de lesões de origem física, mecânica ou biológica, matéria terrosa, sujidades ou corpos estranhos aderidos à superfície externa, livre de enfermidades, insetos, parasitas e larvas, conforme Resolução 12/78 da CNNPA e demais normas de higienização pertinentes. Fornecido em embalagens limpas, secas, de material que não provoque alterações externas ou internas nos produtos e não transmita odor ou sabor estranho aos mesmos.	QUILOGRAMA	200	6,55	1.310,00	Alta	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.

10	Material	CONSUMO	464447	FRUTA	Morango Orgânico – Fruta in natura, de primeira, bem desenvolvida, apresentando tamanho característico e grau de maturação adequado. Isento de lesões de origem física, mecânica ou biológica, matéria terrosa, sujidades ou corpos estranhos aderidos à superfície externa, livre de enfermidades, insetos, parasitas e larvas, conforme Resolução 12/78 da CNNPA e demais normas de higienização pertinentes. Fornecido em embalagens limpas, secas, de material que não provoque alterações externas ou internas nos produtos e não transmita odor ou sabor estranho aos mesmos.	QUILOGRAMA	528	35,50	18.744,00	Alta	01/06/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
12	Material	CONSUMO	150375	SUCO	Suco Sabores Diversos - Suco pronto para o consumo, sem adição de conservantes ou açúcar, pasteurizado, não fermentado. Embalagem cartonada asséptica contendo 200ml, contendo canudo anexo. Validade mínima de 6 meses. As embalagens devem conter externamente os dados de identificação, procedência, informações nutricionais, número de lote, data de validade, quantidade de produto.	UNIDADE	86800	2,73	236.964,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
14	Material	CONSUMO	464391	FRUTA	Goiaba orgânica - fruta in natura.	QUILOGRAMA	528	18,68	9.863,04	Alta	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
15	Material	CONSUMO	464436	FRUTA	Fruta Tangerina Ponkan tradicional- fruta in natura.	QUILOGRAMA	680	8,55	5.814,00	Alta	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
16	Material	PERMANENTE	150225	CAIXA SOM	Caixa de Som 24 Watts RMS (12Wx2), Monitor de áudio, Bivolt. Tipo de caixa: 1 Ativa + 1 Passiva. Controles: Power (on/off), Volume, Bass. Conexões de entrada: RCA (L+R);Conexões de saída: Conexão para cabo L+R de ligação entre as caixas; Resposta de frequência: 75Hz 18KHZ (+/-9dB); Falante(s):Alto Falante grave de 4" e tweeter de 1/2" de diâmetro elaborado em seda com Proteção Magnética; S / N Ratio: > 85 dB; Distorção: 0.5%; Nível de Entrada: PC: 700mV 50mV AUX: 550mV 50mV; Tensão de entrada: 100-240v , Com saída P2. Peso até 5kg.	PAR	1	441,49	441,49	Média	01/06/2022	Incluído no PAC	Adequar o espaço da biblioteca de modo a possibilitar a realização de eventos e projeções para nossos alunos em atividades programas no espaço da biblioteca.
17	Material	PERMANENTE	44032	MICROFONE	Microfone de mão sem fio, modelo de referência Shure pgxd24/sm58-x8b ou similar de qualidade superior com as seguintes características:- Frequência: 902 – 907.5 MHz- Transmissão digital 24 bits / 48 kHz- Scan e sync: configura e controla o sistema automaticamente- Até 10 horas de uso contínuo: com duas pilhas pequenas alcalinas- Cerca de 60m de alcance- sinal de rf - Operação em 900 MHz: sem interferência de TV digital- Ganho ajustável: para adequar ao nível de entrada- Até 5 sistemas: compatíveis para uso simultâneo- Construção resistente- Case rígido para transporte e armazenamento.	UNIDADE	1	4.516,82	4.516,82	Média	01/06/2022	Incluído no PAC	Adequar o espaço da biblioteca de modo possibilitar a realização de eventos e projeções para nossos alunos em atividades programas no espaço da biblioteca
18	Material	PERMANENTE	150515	´LIVRO´	Material bibliográfico - documentos produzidos em qualquer suporte físico, natureza ou forma (impressa, manuscrita, visual, tátil, auditiva, eletrônica ou combinada), que contém informações, e que podem ser utilizados e preservados através do tempo (livros, mapas, periódicos, filmes, normas técnicas, micro formas, entre outros). Obra nova, embalada. Se livros, sem páginas faltantes e erros de impressão, sem odor forte.	UNIDADE	150	100,00	15.000,00	Média	01/10/2022	Incluído no PAC	A compra de material bibliográfico é necessária para auxiliar discentes e docentes no processo de ensino e aprendizagem, pesquisa e extensão, dando suporte às disciplinas e cursos ofertados, bem como atender, de maneira geral, as necessidades informacionais de todos os usuários.

19	Material	PERMANENTE	150289	MESA ÁUDIO	"Mesa de som analógica 8 Canais, modelo de referência Behringer X1204 USB ou similar de qualidade superior com as seguintes características:12 inputs, 4 entradas mono e 2 estéreo ,4 pré-amplificadores para microfone,4 entradas de microfone ou linha XLR ou TRS,2 entradas de linha estéreo 2 x 1/4 ""TRS esquerda e direita ,2/4 auxiliares de envio por canal , 2/4 auxiliares de retorno estéreo multifuncionais ,Saída master balanceada com conectores XLR,,Saída de fone: 1/4" TRS (estéreo),Potenciômetros de 60 mm com precisão logarítmica e controles rotatórios,Padrão de instalação em racks para maior facilidade de instalação;Buses Mix: 2/2,Canal de envio efeito MON/FX: 1/1, Retornos de efeitos: 2 estéreo,Interface/saída USB: 2 entradas/2 saídas,Presets do processador FX: 16,Medidores: 8 LEDs. LEDs de pico de sinal em todos os canais,Matriz de fonte multi-entrada com mute/alt 3-4 bus e phantom power +48V;Fonte de alimentação Consumo de energia: 40W,Tensão de alimentação: 100 - 240V, 50/60 Hz Botão Mute em cada canal,Controle de Nível de canal Faders 60 milímetros,Controle de ganho,Phantom Power +48V,Resposta de Freqüência Mic Entrada à saída principal: <10 Hz - 90 kHz (+0 dB / -1 dB),<10 Hz - 160 kHz (+0 db / -3 dB), Relação sinal-ruído 110 dB A ponderado (0 dBu In @ +22 dB Gain),Distorção Harmônica Total (THD) 0,005% / 0,004% A-weighted,Fonte de alimentação Consumo de energia: 40W,Tensão de alimentação: 100 - 240V, 50/60 "	UNIDADE	1	1.246,67	1.246,67	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Possibilitar a realização de eventos e projeções para nossos alunos em atividades e programas institucionais.
20	Material	CONSUMO	94897	BLOCO RASCUNHO	Bloco de anotações Formato fechado: A5 (210x148mm) Capa Cores: 4x0 (CMYK) Papel couche fosco 120 gramas Miolo Cores: 1x0 (CMYK) Papel: offset 75 gramas Quantidade de folhas 24 folhas Acabamento: refile e colagem hotmelt (ou equivalente) Tiragem mínima: 200 unidades - Arte será fornecida pelo cliente após a aquisição.	UNIDADE	10	663,33	6.633,30	Baixa	01/06/2022	Incluído no PAC	Utilização em eventos a serem realizados pelo câmpus.
21	Material	CONSUMO	420597	IMPRESSO PADRONIZADO	older Formato: A4 (210x297mm), Papel couché fosco 150g/m² Cores 4x4 (CMYK) Acabamento: 2 dobras paralelas refile simples Tiragem mínima: 200 unidades - Arte será fornecida pelo cliente após a aquisição.	BLOCO 00000200,00 FL	10	526,00	5.260,00	Baixa	01/06/2022	Incluído no PAC	Utilização em eventos a serem realizados pelo câmpus.
22	Material	CONSUMO	394035	SACOLA	Sacola ecológica Dimensões: 35 x 40 cm; Duas alças com 50cm de comprimento e 3cm de espessura Material Principal: sarja de algodão cru espessura 150g/m2; Impressão 4 x 0 (CMYK) Acabamento interno com overlock; Embalagem com 200 unidades Arte será fornecida pelo cliente após a aquisição.	UNIDADE	5	2.330,67	11.653,35	Baixa	01/06/2022	Incluído no PAC	Utilização em eventos a serem realizados pelo câmpus.
23	Material	CONSUMO	399920	CANETA ESFEROGRÁFICA	Canetas ecológicas personalizadas. Corpo: cilíndrico rígido de papel reciclado; Extremidades: plástico reciclado; Carga: tinta azul; Personalização: tampografia; Espessura do corpo: 8 mm; Comprimento do corpo: 160 mm. Com serviço de arte e impressão Impressão: 1 x 0 (Pantone) Fornecimento de 500 unidades. Arte será fornecida pelo cliente após a aquisição.	UNIDADE	4	650,00	2.600,00	Baixa	01/06/2022	Incluído no PAC	Utilização em eventos a serem realizados pelo câmpus.

24	Material	PERMANENTE	300283	VENTILADOR	Ventilador, tipo: coluna , pedestal, potência motor: mínima 120 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: grade removível, tipo hélice: 03 pás, diâmetro: 50 a 60 cm, cor: branca,preta, altura: mínimo 1,20 e máximo 2,10 m, rotação: 300 a 1.300 rpm.	UNIDADE	2	250,00	500,00	Média	01/03/2022	Incluído no PAC	Ventiladores para uso no laboratório de pesquisa e/ou para eventos.
25	Material	PERMANENTE	132039	DESCANSO PÉS	DESCANSO PARA PÉS.	UNIDADE	3	55,53	166,59	Média	01/03/2022	Incluído no PAC	Questões ergonômicas.
26	Material	PERMANENTE	150153	QUADRO AVISOS	QUADRO DE AVISO, MATERIAL CORTIÇA, LARGURA 1200 MM, ALTURA 900 MM, MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, FRISADO; FUNDO DO QUADRO CONFECCIONADO EM EUCATEX, E ACABAMENTO EM CORTIÇA COM 10MM DE ESPESSURA AGLOMERADA SELADA. ACOMPANHA KIT DE INSTALAÇÃO COM PARAFUSOS E BUCHAS QUE SUPORTEM O PESO DA ESTRUTURA DO QUADRO.	UNIDADE	1	148,66	148,66	Média	01/03/2022	Incluído no PAC	A dinâmica do setor necessita de um quadro de avisos para informar as atividades que o setor está desenvolvendo, além de procedimentos e decisões que envolvem o pagamento de auxílios dos estudantes.
27	Material	PERMANENTE	389949	QUADRO BRANCO	TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO DEVE ASSEGURAR RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM CÂMARA DE NÉVOA SALINA DE NO MÍNIMO 300 HORAS, SENDO ENSAIADO CONFORME ABNT NBR 8094 E AVALIADO CONFORME ABNT NBR 5841 E ABNT NBR 5770, COM GRAU DE ENFERRUJAMENTO F0 E GRAU DE EMPOLAMENTO D0/T0. EMBALAGEM: DEVE SER ASSEGURADA NO TRANSPORTE E NO ARMAZENAMENTO, A DEVIDA PROTEÇÃO DAS PEÇAS E COMPONENTES POR MEIO DE EMBALAGENS ADEQUADAS. COMPONENTES NÃO DEVEM SER EMBALADOS ANTES DA MONTAGEM DO PRODUTO, EVITANDO QUE PARTES DA EMBALAGEM FIQUEM APRISIONADAS AO MESMO. OS VOLUMES DE PEÇAS DEVEM ESTAR IDENTIFICADOS DE MODO A SER POSSÍVEL A CONFERÊNCIA SEM A RETIRADA DAS EMBALAGENS. OS SUPORTES E O CONJUNTO DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER ACONDICIONADOS EM UM ÚNICO SACO PLÁSTICO TRANSPARENTE, LACRADO, QUE DEVERÁ RECEBER RÓTULO DE FÁCIL LEITURA, COM IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE, DO FORNECEDOR E DISCRIMINAÇÃO DO PRODUTO. MANUAL: O QUADRO BRANCO DEVE SER FORNECIDO COM "MANUAL DO USUÁRIO" NO QUAL CONSTEM INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO (INCLUINDO ALTURA DE INSTALAÇÃO EM CONFORMIDADE AO ESTABELECIDO NA ABNT NBR 9050) E RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA CABÍVEIS. SUGERE-SE INCLUIR, TAMBÉM, RECOMENDAÇÕES PARA CONSERVAÇÃO E LIMPEZA. GARANTIA: 01 (UM) ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	1	656,51	656,51	Média	01/01/2022	Incluído no PAC	O setor necessita de um quadro de avisos para planejamento de férias e demais atividades desenvolvidas ao longo do semestre.
28	Material	CONSUMO	247711	ARAME GALVANIZADO	Arame recozido n.º 18 - rolo de 1Kg.	UNIDADE	2	11,36	22,72	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A necessidade foi estimada com base no consumo de anos anteriores.
29	Material	CONSUMO	151013	AREIA	Areia média ensacada em saco de 20Kg.	UNIDADE	20	2,97	59,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A necessidade foi estimada com base no consumo dos anos anteriores.
30	Material	CONSUMO	315169	ARGAMASSA	Argamassa, cimento, agregados minerais e aditivos, assentamento de cerâmica em paredes e piso, colante de uso interno, pó, AC I, NBR 14081, saco 20KG.	UNIDADE	2	10,65	21,30	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores.
31	Material	CONSUMO	253289	CONEXÃO HIDRÁULICA	CONEXAO HIDRAULICA, PVC - CLORETO DE POLIVINILA,TE SOLDAVEL,40X40 MM (TE 90º COM BOLSA DE 40MM, ESGOTO).	UNIDADE	10	2,55	25,50	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa baseada no consumo de anos anteriores com manutenção de bens móveis/ imóveis.

32	Material	CONSUMO	150833	DESENTUPIDOR TUBO / ACESSÓRIOS - COMPONENTES	DESENTUPIDOR 10METROS, USADO EM TUBULAÇÕS DE ATÉ 2 POLEGADAS, APLICAÇÃO EM PIAS, TANQUES, RALOS, TUBOS DE ESGOTOS E TUBULAÇÕE SEM GERAL, ACOMPANHA HASTE FLEXÍVEL EM AÇO E CABO PLÁSTICO PARA GIRAR A HASTE.	UNIDADE	1	69,10	69,10	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa fundamentada pelo consumo em anos anteriores visando à manutenção dos bens móveis/ imóveis.
33	Material	CONSUMO	39144	LUVA CONEXÃO	LUVA CONEXÃO, PVC, SOLDÁVEL E ROSCÁVEL 20MM (1/2 POL).	UNIDADE	20	1,37	27,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa baseada no consumo de anos anteriores visando à manutenção dos bens móveis/ imóveis.
37	Material	CONSUMO	16365	BRITA	PEDRA BRITADA Nº 1LAVADA SECA ENSACADA EM SACOS DE 20 KG.	UNIDADE	20	7,03	140,60	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa baseada no consumo de anos anteriores visando à manutenção dos bens móveis/ imóveis.
38	Material	CONSUMO	76562	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA	KIT REPARO PARA CAIXA ACOPLADA SIMILAR MODELO DECA IZY.	UNIDADE	4	49,77	199,08	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa baseada no consumo dos anos anteriores, visando à manutenção dos bens móveis/ imóvel.
40	Material	CONSUMO	219474	SUPORTE FERRO SOLDA	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDAR C/ ESPONJA LIMPADORA.	UNIDADE	2	18,30	36,60	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Aquisição visando à manutenção dos bens móveis/ imóveis do Câmpus.
41	Material	CONSUMO	233970	TUBO PLÁSTICO	TUBO PLASTICO, PVC, 40 MM, 6 M, ESGOTO(TUBO PVC RIGIDO P/ ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO 40 MM X 6 M - EG 01) BARRA 6M.	UNIDADE	2	19,51	39,02	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa baseada no consumo de anos anteriores, visando à manutenção dos bens móveis/ imóveis.
42	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, NOME CABO COBRE FLEXIVEL	UNIDADE	2	468,65	937,30	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa de consumo do Câmpus.
43	Material	CONSUMO	20869	CONDULETE	CONDULETE MÚLTIPLO ALUMÍNIO ¾", DE SOBREPOR, COM SAÍDAS EM TODOS OS LADOS (5), PARA ADAPTAÇÃO DE CONECTOR, LINHA LEVE, COM TAMPA PARA TOMADA/INTERRUPTOR SIMPLES/DUPLO DEFINIDOS NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	100	6,02	602,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo do Câmpus.
44	Material	CONSUMO	112267	CONECTOR ADAPTAÇÃO TERMINAL	CONECTOR ELETRODUTO, MATERIAL ALUMINIO SILICIO, TIPO CONICO, BITOLA 1 POL, APLICAÇÃO ENTRADA OU SAIDA DE PAINEL OU CAIXA DE ROSCA, DIMENSOES 35,6 X 33,2 MM.	UNIDADE	50	2,42	121,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
45	Material	CONSUMO	35440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" DIÂMETRO, LINHA LEVE, COM UMA LUVA E PROTETOR DE ROSCA, EM BARRAS DE 3 METROS, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 1MM, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	50	13,59	679,50	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
46	Material	CONSUMO	35440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	TAMPA PARA CONDULETE EM ALUMINIO 3/4" PARA TOMADA OU INTERRUPTOR, DE 1, 2 OU 3 POSTOS, A ESCOLHER NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	100	1,89	189,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
47	Material	CONSUMO	232458	BLOCO RECADO	BLOCO RECADO AUTO ADESIVO 76 X 76 MM.	UNIDADE	50	5,16	258,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
48	Material	CONSUMO	1023	CARTOLINA	CARTOLINA CORES MISTAS - 180G/M².	PEÇA 00000250,00 UN	3	41,07	123,21	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
49	Material	CONSUMO	238103	VISOR	VISOR PARA PASTA SUSPENSA.	UNIDADE	10	5,12	51,20	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
50	Material	CONSUMO	40436	APARELHO TELEFÔNICO CELULAR / ACESSÓRIOS	KIT SUPORTE E CARREGADOR VEICULAR PARA SMARTPHONE/GPS COM CABO MICRO USB.	UNIDADE	2	73,97	147,94	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Item cancelado nas últimas licitações, não sendo possível a aquisição.
51	Material	CONSUMO	99023	CABO BATERIA RECARREGÁVEL AUTOMOTIVA	CABO AUXILIADOR DE PARTIDA.	UNIDADE	2	46,64	93,28	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Item cancelado nas últimas licitações, não sendo possível a aquisição.

52	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM², COR AMARELO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 2 KG/100M.	UNIDADE	8	57,65	461,20	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
53	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM², COR AZUL CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 2 KG/100M.	UNIDADE	6	56,13	336,78	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
54	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM², COR BRANCO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 2 KG/100M.	UNIDADE	8	59,77	478,16	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
55	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM², COR PRETO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 2 KG/100M.	UNIDADE	4	59,77	239,08	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
56	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM², COR VERDE CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 2 KG/100M.	UNIDADE	2	59,77	119,54	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.

57	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 1,5 MM², COR VERMELHO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 2 KG/100M.	UNIDADE	6	59,77	358,62	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores.
69	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 10,0 MM², COR BRANCO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 10.6 KG/100M.	UNIDADE	2	445,90	891,80	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
70	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 10,0 MM², COR PRETO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 10.6 KG/100M.	UNIDADE	1	397,63	397,63	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
71	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, NOME CABO COBRE FLEXIVEL	UNIDADE	1	403,19	403,19	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
72	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 10,0 MM², COR VERMELHO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 10.6 KG/100M.	UNIDADE	2	396,21	792,42	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
73	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 16,0 MM², COR PRETO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 16,2 KG/100M.	UNIDADE	1	572,87	572,87	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.

74	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 16,0 MM², COR VERDE CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 16,2 KG/100M.	UNIDADE	1	572,87	572,87	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
75	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 2.5 MM², COR AMARELO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 3,2 KG/100M.	UNIDADE	6	93,53	561,18	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
76	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 2.5 MM², COR AZUL CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 3.2 KG/100M.	UNIDADE	2	94,61	189,22	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
77	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 2.5 MM², COR BRANCO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 3,2 KG/100M.	UNIDADE	4	92,28	369,12	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
78	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 2.5 MM², COR PRETO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 3,2 KG/100M.	UNIDADE	4	91,61	366,44	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.

79	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², COR BRANCO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 4,2 KG/100M.	UNIDADE	2	156,55	313,10	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
80	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², COR PRETO CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 4,2 KG/100M.	UNIDADE	2	157,55	315,10	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
81	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 4,0 MM², COR VERDE CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 4,2 KG/100M.	UNIDADE	1	166,85	166,85	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
82	Material	CONSUMO	41920	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL	CABO FLEXÍVEL 6,0 MM², COR AZUL CONDUTOR EM FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, EM ROLOS DE 100M CADA UM, DIÂMETRO NOMINAL DO CONDUTOR IGUAL A 2,5MM, PRODUTO CERTIFICADO E APROVADO PELAS NORMAS NBR NM 247-3; 280 E 247-2. ISOLAÇÃO DE PVC SEM CHUMBO, FLEXÍVEL E EXTRADESLIZANTE, CLASSE 750V, RESISTENTE A CHAMA E QUE APRESENTE BAIXA EMISSÃO DE GASES TÓXICOS, TIPO SUPERASTIC FLEX PRYSMIAN, EQUIVALENTE E SIMILAR. MASSA LÍQUIDA MÍNIMA DE 6,7 KG/100M.	UNIDADE	1	253,53	253,53	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
83	Material	CONSUMO	150537	PEÇA / ACESSÓRIO DISJUNTOR	DISJUNTOR BAIXA TENSAO PADRÃO DIN; FUNCIONAMENTO TERMOMAGNETICO; 2 POLOS; CORRENTE NOMINAL 16A; CAPACIDADE INTERRUPCAO SIMETRICA 5kA NORMAS TECNICAS IEC 60947-2 NBR NM 60898-1; CARACTERISTICAS ADICIONAIS FIXACAO EM TRILHO DIN 35 MM; TIPO MINI; CURVA DE DISPARO C; FABRICADO EM MATERIAL TERMOPFIXO DE ALTA PERFORMANCE; COM CERTIFICAÇÃO DO INMETRO CLASSE 1, VIDA UTIL 20.000 ATUAÇÕES.	UNIDADE	10	23,60	236,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.

84	Material	CONSUMO	150537	PEÇA / ACESSÓRIO DISJUNTOR	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, CARACTERÍSTICAS: 1) FUNDIONAMENTO: TERMOMAGNÉTICO; 2) NÚMERO DE PÓLOS: 3; 3) TENSÃO NOMINAL: 220 - 240/380, REFERÊNCIA 06496 (LEGRAND); 4) CORRENTE NOMINAL: 100A; 5) CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA: 5 - 10; 6) NORMAS TÉCNICAS: NBRIEC 60947; 7) CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BRANCA; 8) FIXAÇÃO PARA TRILHO DIN 35MM; 9) PADRÃO: DIN; 10) CURVA DE DISPARO: C.	UNIDADE	2	101,19	202,38	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
85	Material	CONSUMO	35440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ¾" DIÂMETRO, LINHA LEVE, COM UMA LUVA E PROTETOR DE ROSCA, EM BARRAS DE 3 METROS, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 1MM, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	60	13,26	795,60	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa com base no consumo dos anos anteriores. Reposição de estoque.
86	Material	CONSUMO	35440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1" DIÂMETRO, LINHA LEVE, COM UMA LUVA E PROTETOR DE ROSCA, EM BARRAS DE 3 METROS, ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 1MM, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.	UNIDADE	30	13,59	407,70	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição do estoque.
87	Material	CONSUMO	138894	CONECTOR ATERRAMENTO	HASTE DE ATERRAMENTO COM CONECTOR, 2400 MM DE COMPRIMENTO, DN 5/8'', NÚCLEO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020 COM REVESTIMENTO DE COBRE, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 13571/96 e UL-467.	UNIDADE	2	30,59	61,18	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
88	Material	CONSUMO	66044	MARCADOR DE FIO ELÉTRICO	MARCADOR DE FIO ELETRICO, APLICACAO IDENTIFICACAO DE CABOS DE REDE, MATERIAL PLASTICO RIGIDO, CARACTERISTICAS ADICIONAIS NUMERICO COM PRESILHAS, NUMEROS DE 0 A 9 - PACOTE COM VARIOS IDENTIFICADORES, EMBALAGEM COM 500 PEÇAS.	UNIDADE	2	60,00	120,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
89	Material	CONSUMO	41173	RELÉ TÉRMICO	RELÉ FOTOELÉTRICO MAGNÉTICO DE CORRENTE ALTERNADA, ACIONAMENTO INSTANTÂNEO, CARGA MÁXIMA: 1000W/1800VA (220V), CONTATOS "NF" (NORMALMENTE FECHADOS), ATENDE NORMAS: ABNT/NEMA/ANSI	UNIDADE	10	21,60	216,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
90	Material	CONSUMO	35440	ACESSÓRIO/COMPONENTE ELÉTRICO ELETRÔNICO	TAMPA PARA CONDULETE EM ALUMINIO 3/4" PARA TOMADA OU INTERRUPTOR, DE 1, 2 OU 3 POSTOS, A ESCOLHER NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	100	1,89	189,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
91	Material	CONSUMO	310569	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 110MM - COMPRIMENTO: 100, LARGURA: 2,5, DIÂMETRO PARA AMARRAÇÃO: 22 (MM). TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA: 8KGF/18LBS/80N - PCT COM 100 UNID	UNIDADE	10	3,10	31,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
92	Material	CONSUMO	398128	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 140MM - COMPRIMENTO: 150, LARGURA: 3,6, DIÂMETRO PARA AMARRAÇÃO: 35 (MM). TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA: 14KGF/30LBS/135N	UNIDADE	20	6,90	138,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
93	Material	CONSUMO	251523	ABRAÇADEIRA	ABRAÇADEIRA DE NYLON 400MM - COMPRIMENTO: 390, LARGURA: 4,6, DIÂMETRO PARA AMARRAÇÃO: 110 (MM). TENSÃO MÍNIMA DE RUPTURA: 22KGF/50LBS/225N	UNIDADE	20	18,00	360,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
94	Material	CONSUMO	304268	ABRAÇADEIRA	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 POL	UNIDADE	50	0,54	27,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
95	Material	CONSUMO	304267	ABRAÇADEIRA	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 3/4 POL.	UNIDADE	100	0,47	47,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
96	Material	CONSUMO	40258	BUCHA PARAFUSO	BUCHA PARAFUSO PARA FIXAÇÃO NÁILON, 4 CM, 8MM, COM ABA -ENCOSTO - FIXACAO DE PAREDE.	UNIDADE	500	0,42	210,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.

97	Material	CONSUMO	244932	CADEADO	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO INOXIDÁVEL, COR AMARELA, ALTURA 45, LARGURA 25	UNIDADE	10	8,80	88,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
98	Material	CONSUMO	248941	CAL HIDRATADA	CAL PARA PINTURA OURO 8KG.	UNIDADE	2	6,01	12,02	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
99	Material	CONSUMO	238764	CIMENTO PORTLAND	CIMENTO CPII E 32 SACO DE 50 KG	UNIDADE	2	19,06	38,12	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
100	Material	CONSUMO	333414	COTOVELO	COTOVELO PVC (JOELHO SOLDÁVEL), 20MM, 1/2 POL.	UNIDADE	20	0,67	13,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
101	Material	CONSUMO	230673	COTOVELO	COTOVELO PVC (JOELHO SOLDÁVEL), 25MM, 3/4 POL.	UNIDADE	20	0,80	16,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
102	Material	CONSUMO	226940	FITA ISOLANTE ELÉTRICA	FITA AUTOFUSÃO - COR: PRETA. ATENDE A NORMA: ASTM-D-4388 NBR 10669. ROLO DE 10M DE COMPRIMENTO, PROTEGIDO COM INVÓLUCRO PLÁSTICO. LARGURA: 19MM - ESPESSURA: 0,76MM. PRODUTO À BASE DE BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), NÃO PERECÍVEL. COM FILME PROTETOR. APLICAÇÕES: RECOMENDADA PARA RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA ISOLANTE DE CABOS ELÉTRICOS EM EMENDAS E TERMINAÇÕES ATÉ 69KV. TEMPERATURA: 105ºC EM REGIME CONTÍNUO E 140ºC EM REGIME EMERGENCIAL.	UNIDADE	2	19,80	39,60	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
103	Material	CONSUMO	150125	PARAFUSO	KIT COM DOIS PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO S10, Parafuso de latão para fixação de vaso sanitário ou lavatório fornecidos com os respectivos componentes e buchas plasticas	UNIDADE	20	3,66	73,20	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
104	Material	CONSUMO	260126	PISTOLA DE PINTURA	PISTOLA DE PINTURA, CONVENCIONAL, GERAL, 35-40 PSI, BICO FLUIDO 1,8 MM, COM CANECA	UNIDADE	1	157,16	157,16	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
105	Material	CONSUMO	226352	REGISTRO GAVETA	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 3/4, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	UNIDADE	10	27,73	277,30	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
106	Material	CONSUMO	226353	REGISTRO GAVETA	REGISTRO GAVETA, TIPO MANUAL, BITOLA 1, MATERIAL METAL, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO	UNIDADE	5	40,40	202,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
107	Material	CONSUMO	330324	TUBO PVC SOLDÁVEL	TUBO PVC SOLDÁVEL, HIDRÁULICA, MARROM, 1/2 POL, 20 MM, TUBO 3 M	UNIDADE	2	7,42	14,84	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
108	Material	CONSUMO	333570	TUBO HIDRÁULICO	TUBO HIDRAULICO PVC, TUBULAÇÃO DE ÁGUA, 25MM (3/4 POL) - TUBO 6,00 M	UNIDADE	4	13,23	52,92	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
109	Material	CONSUMO	235277	VERNIZ	VERNIZ BRILHANTE, TRANSPARENTE, ROLO/ PINCEL E PISTOLA, INTERIOR E MÓVEIS EM GERAL,SECAGEM RÁPIDA -LATA COM 3,6 LITROS	GALÃO 00000003,60 L	4	44,50	178,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
110	Material	CONSUMO	264517	COPO DESCARTÁVEL	COPO DESCARTÁVEL - 200 ML.	PACOTE 00000100,00 UN	100	3,54	354,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.

111	Material	CONSUMO	32859	CANETA ESFEROGRÁFICA	CANETA ESFEROGRAFICA PRODUZIDA COM 40% DE MATERIAL RECICLADO; CORPO HEXAGONAL EM MATERIAL PLASTICO TRANSPARENTE PERMITINDO VISUALIZAÇÃO DA TINTA; TINTA DE ALTA QUALIDADE, QUE SECA RAPIDAMENTE EVITANDO BORRÕES NA ESCRITA; NÃO CONTER PVC NOS MATERIAIS DE SUA FABRICAÇÃO ATENDENDO AO PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO IFSP; PONTA ACO INOXIDAVEL COM ESFERA DE TUNGSTENIO MEDINDO 1 MM OU INFERIOR E TRAÇO DA LINHA COM LARGURA DE 0,4MM; COR DA TINTA AZUL; APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, CONFORME NBR 15236:2016; VALIDADE MINIMA DE 3 ANOS - REFERÊNCIA: MARCA BIC MODELO CRISTAL, CAIXA C/ 50 UNIDADES.	CAIXA 00000050,00 UN	4	35,10	140,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
112	Material	CONSUMO	32859	CANETA ESFEROGRÁFICA	CANETA ESFEROGRAFICA PRODUZIDA COM 40% DE MATERIAL RECICLADO; CORPO HEXAGONAL EM MATERIAL PLASTICO TRANSPARENTE PERMITINDO VISUALIZAÇÃO DA TINTA; TINTA DE ALTA QUALIDADE, QUE SECA RAPIDAMENTE EVITANDO BORRÕES NA ESCRITA; NÃO CONTER PVC NOS MATERIAIS DE SUA FABRICAÇÃO ATENDENDO AO PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO IFSP; PONTA ACO INOXIDAVEL COM ESFERA DE TUNGSTENIO MEDINDO 1MM OU INFERIOR E TRAÇO DA LINHA COM LARGURA DE 0,4MM; COR DA TINTA PRETA; APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, CONFORME NBR 15236:2016; VALIDADE MINIMA DE 3 ANOS; REFERÊNCIA: MARCA BIC MODELO CRISTAL, CAIXA C/ 50 UNIDADES	CAIXA 00000050,00 UN	4	35,10	140,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
113	Material	CONSUMO	32859	CANETA ESFEROGRÁFICA	CANETA ESFEROGRAFICA PRODUZIDA COM 40% DE MATERIAL RECICLADO; CORPO HEXAGONAL EM MATERIAL PLASTICO TRANSPARENTE PERMITINDO VISUALIZAÇÃO DA TINTA; TINTA DE ALTA QUALIDADE, QUE SECA RAPIDAMENTE EVITANDO BORRÕES NA ESCRITA; NÃO CONTER PVC NOS MATERIAIS DE SUA FABRICAÇÃO ATENDENDO AO PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO IFSP; PONTA ACO INOXIDAVEL COM ESFERA DE TUNGSTENIO MEDINDO 1MM OU INFERIOR E TRAÇO DA LINHA COM LARGURA DE 0,4MM; COR DA TINTA VERMELHA; APRESENTAR CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, CONFORME NBR 15236:2016; VALIDADE MINIMA DE 3 ANOS; REFERÊNCIA: MARCA BIC MODELO CRISTAL, CAIXA C/ 50 UNIDADES	CAIXA 00000050,00 UN	4	35,10	140,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
114	Material	CONSUMO	302880	CORRETIVO FITA	CORRETIVO EM FITA; 5MM X 6M - REFERÊNCIA: MARCA TILIBRA.	UNIDADE	20	5,95	119,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
115	Material	CONSUMO	338754	FITA ADESIVA	FITA ADESIVA TIPO SILVER TAPE - 50 MM X 50 M - REFERÊNCIA: MARCA SCOTCH.	UNIDADE	10	171,80	1.718,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
116	Material	CONSUMO	389443	FITA ADESIVA	FITA DUPLA FACE. COMPOSIÇÃO: MASSA DE ADESIVO ACRÍLICO TRANSPARENTE DE ALTA ADESÃO E LINER DE POLIETILENO VERDE, 12MM X 2 M. PODER DE FIXAÇÃO: CADA 15CM DE FITA SUPORTAM 400g. APLICAÇÃO: FIXAÇÃO DE OBJETOS EM VIDROS, ACRÍLICOS OU SUPERFÍCIES TRANSPARENTES EM GERAL. REFERÊNCIA: MARCA 3M MODELO SCOTCH FIXA FORTE.	UNIDADE	20	11,17	223,40	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.

117	Material	CONSUMO	416540	LÁPIS PRETO	LAPIS PRETO Nº 2; HB; EM MADEIRA; SEXTAVADO; SEM BORRACHA - REFERÊNCIA: MARCA BIC MODELO EVOLUTION	CAIXA 00000012,00 UN	10	5,53	55,30	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
118	Material	CONSUMO	397768	MARCADOR PÁGINA	MARCADOR PÁGINA, COR DIVERSAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADESIVOS REPOSICIONÁVEIS, SETAS, NEON, POST-IT,FLAGS	UNIDADE	10	12,67	126,70	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	Estimativa baseada no consumo de anos anteriores. Reposição de estoque.
119	Material	CONSUMO	230780	´PAPEL A3´	PAPEL A3, MATERIAL PAPEL ALCALINO, LARGURA 297, COMPRIMENTO 420, GRAMATURA 75.	PACOTE 00000500,00 FL	10	41,76	417,60	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
120	Material	CONSUMO	242651	PAPEL VERGÊ	ESPECIFICAÇÕES - PAPEL VERGÊ, CELULOSE VEGETAL, COR BRANCA, SEM TEXTURA, 120 G/M², CAIXA COM 50 FOLHAS, DIMENSÕES 210 X 297MM, A4. EMBALAGEM – DEVERÁ SER ACONDICIONADO EM CAIXAS COM 50 FOLHAS, ONDE DEVERÁ CONSTAR A DESCRIÇÃO DO PRODUTO, QUANTIDADE DE FOLHAS, PESO LIQUIDO, BEM COMO AS DEMAIS INFORMAÇÕES EXIGIDAS NA LEGISLAÇÃO EM VIGOR. REQUISITOS ESPECÍFICOS - MEDIDAS – 210 X 297 MM - CARACTERÍSTICAS FÍSICAS – GRAMATURA 120 G/M² – COR BRANCA, SEM TEXTURA	CAIXA 00000050,00 FL	10	9,70	97,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
121	Material	CONSUMO	397986	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO	PINCEL QUADRO BRANCO / MAGNÉTICO, MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL PONTA FELTRO, TIPO CARGA RECARREGÁVEL COM TINTA TR, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESPESSURA ESCRITA 2 MM	PACOTE 00000012,00 UN	100	67,63	6.763,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
122	Material	CONSUMO	271478	´PAPEL A4´	PAPEL A4: 1. PAPEL ALCALINO; 2. COMPRIMENTO 297 MM X LARGURA 210 MM; 3. GRAMATURA 75 G/M2; 4. COR BRANCA. PACOTE 500 FLS.	CAIXA 00000500,00 FL	500	20,60	10.300,00	Média	01/11/2022	Incluído no PAC	A estimativa foi realizada com base no consumo dos anos anteriores. Necessidade de reposição no estoque.
135	Material	PERMANENTE	70491	JOGO / BRINQUEDO PEDAGÓGICO	Kit molecular para construção de moléculas orgânicas e inorgânicas, Indicado para: Ensino Médio, Superior e Pesquisa. Este modelo contém 11 elementos (H, C, O, N, S, Br, F, Cl, Metal, I, P, Na) químicos dando um total de 338 átomos e possuindo 810 peças no total; Proporciona inúmeras atividades ligadas a química e bioquímica.	UNIDADE	3	1.369,25	4.107,75	Média	30/06/2022	Incluído no PAC (editado)	Materiais é de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão. É um importante recurso metodológico facilitador do processo de ensino-aprendizagem na disciplina de química. Além disso, aliar a teoria e a prática, a fim de possibilitar o desenvolvimento da pesquisa e da problematização em sala de aula, despertando a curiosidade e o interesse do aluno.
142	Material	CONSUMO	409642	LAMÍNULA	LAMÍNULA, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 20 X 20, CAIXA COM 100 UNIDADES	UNIDADE	15	3,70	55,50	Média	01/09/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
143	Material	CONSUMO	362990	FORMALDEÍDO (FORMOL)	FORMALDEÍDO (FORMOL), ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, FÓRMULA QUÍMICA H2CO, PESO MOLECULAR 30,03, GRAU DE PUREZA CONCENTRAÇÃO ENTRE 37 E 40%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 50-00-0	LITRO	1	25,80	25,80	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Reagente de suma importância para a conservação da coleção de animais vertebrados e invertebrados do laboratório de química e biologia.
144	Material	CONSUMO	409037	TUBO LABORATÓRIO	TUBO LABORATÓRIO, TIPO ENSAIO, MATERIAL VIDRO, TIPO FUNDO FUNDO REDONDO, DIMENSÕES CERCA DE 15 X 150, ADICIONAL COM ORLA	UNIDADE	50	1,28	64,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
145	Material	CONSUMO	279892	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO BICO CURVO,ÂNGULO DE 90° PARTE MEDIAL, C/PROTETOR, TIPO TAMPA TAMPA EM ROSCA, COR TRANSPARENTE, CAPACIDADE 500	UNIDADE	10	6,70	67,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

146	Material	CONSUMO	334384	ÓLEO DE IMERSÃO	ÓLEO DE IMERSÃO, USO PARA MICROSCOPIA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, TRANSPARENTE, DENSIDADE DENSIDADE 1,02 G/CM³	FRASCO 00000100,00 ML	1	20,60	20,60	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
147	Material	CONSUMO	423465	ABAIXADOR LÍNGUA	ABAIXADOR LÍNGUA, MATERIAL MADEIRA, TIPO DESCARTÁVEL, COMPRIMENTO 14, FORMATO TIPO ESPÁTULA, EMBALAGEM INDIVIDUAL, LARGURA 1,50, ESPESSURA 2	PACOTE 00000100,00 UN	5	7,36	36,80	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais.
148	Material	CONSUMO	347245	ACETATO DE SÓDIO	ACETATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, FÓRMULA QUÍMICA CH3COONA ANIDRO, MASSA MOLECULAR 82,03, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 127-09-3	QUILOGRAMA	3	109,32	327,96	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Reagente de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
149	Material	CONSUMO	285030	TOALHA DE PAPEL	TOALHA DE PAPEL, MATERIAL PAPEL, TIPO FOLHA 2 DOBRAS, COMPRIMENTO 19,5, LARGURA 21, COR CREME, APLICAÇÃO LIMPEZA EM GERAL	PACOTE 00001000,00 FL	2	15,10	30,20	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para o laboratório durante a execução de aulas práticas laboratoriais.
150	Material	CONSUMO	461819	PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO	PAPEL PARA IMPRESSÃO FORMATADO, TIPO SULFITE/APERGAMINHADO/OFÍCIO, TAMANHO (C X L) 297 X 210, GRAMATURA 75, COR BRANCO	EMBALAGEM 00000500,00 FL	4	18,63	74,52	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material é de suma importância para a execução de aulas práticas de biologia.
151	Material	CONSUMO	400842	NITRATO DE PRATA	NITRATO DE PRATA, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA AGNO3, PESO MOLECULAR 169,87, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. ACS ISO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7761-88-8 FRASCO COM 25 GRAMAS	GRAMA	1	246,07	246,07	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Reagente de suma importância para a execução de aulas práticas de química.
152	Material	CONSUMO	409702	LÂMINA LABORATÓRIO	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 75 X 25, TIPO* LAPIDADA, TIPO BORDA BORDA LISA, caixa com 50 unidades	UNIDADE	10	8,10	81,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Material de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
153	Material	CONSUMO	414281	COMPOSTO QUÍMICO	COMPOSTO QUÍMICO, COMPOSIÇÃO METIL-METANOSULFONATO, APRESENTAÇÃO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, TEOR DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA* CAS 66-27-3 Frasco 10 gramas	GRAMA	1	1.213,00	1.213,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Reagente de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais.
180	Material	CONSUMO	314199	VERGALHÃO	Vergalhão, Material: Aço Carbono Aisi C-1020, Bitola:12,7 Mm, Comprimento: 12 M, Características Adicionais: Seção Reta Circular, Aplicação: Estruturas Metálicas Em Geral/Portas E Portões	UNIDADE	10	146,25	1.462,50	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
181	Material	CONSUMO	342648	PASTA LIMPEZA	Pasta Limpeza Tipo Gel, Composição: Glicerina, Silicone, Solvente Mineral/Dispersantes, Aplicação: Limpeza De Graxas E Sujeiras Pesadas Das Mãos, Apresentação: Embalagem De 3 Kg	EMBALAGEM 00000003,00 KG	10	70,32	703,20	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
182	Material	CONSUMO	461657	ÓLEO LUBRIFICANTE	Óleo Lubrificante, Apresentação:Líquido, Tipo Uso:Lubrificante E Anticorrosivo, Origem:Mineral, Viscosidade:Iso 68, Uso:Compressores E Bombas Hidraulicas, Características Adicionais:Lubrificante Capela, Aplicação:Lubrificação De Compressores/Sistema Mecânicos, Apresentação: Galão 20 litros	GALÃO 00000020,00 L	3	420,75	1.262,25	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
183	Material	CONSUMO	315756	SOLUÇÃO LUBRIFICANTE	SOLUÇÃO LUBRIFICANTE, COMPOSIÇÃO BÁSICA ATIVO VEGETAIS E ALIFÁTICOS, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO VISCOSO, TIPO USO REPELIR UMIDADE, APLICAÇÃO PEÇAS METÁLICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS NORMA MIL C 62218(AT), ÍNDICE ACIDEZ 42,01 (0-4), APRESENTAÇÃO: GALÃO DE 20 LITROS	UNIDADE	5	334,66	1.673,30	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA

184	Material	CONSUMO	260569	PANO LIMPEZA	PANO LIMPEZA, MATERIAL 100% ALGODÃO, COMPRIMENTO 60, LARGURA 45, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALVEJADO, APLICAÇÃO LIMPEZA GERAL	QUILOGRAMA	50	20,40	1.020,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
185	Material	CONSUMO	277505	ESTOPA	ESTOPA, MATERIAL FIO ALGODÃO, APLICAÇÃO LIMPEZA DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO, COR BRANCA	QUILOGRAMA	100	10,36	1.036,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
186	Material	CONSUMO	150640	FRESA	Fresa Esférica Ball Nose 3.175Mm X 17Mm Metal Duro Com Cobertura	UNIDADE	5	26,13	130,65	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
187	Material	CONSUMO	150640	FRESA	Fresa Esférica Ball Nose 6.0Mm X 25Mm Metal Duro Com Cobertura	UNIDADE	5	60,57	302,85	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
188	Material	CONSUMO	150230	JOGO CHAVE	Kit Grampos Sargento em C, Material: Ferro fundido, Aberturas úteis: 2", 3" e 4"	JOGO	6	37,21	223,26	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
189	Material	CONSUMO	150783	PRESILHA	Grampo Sargento Cantoneira 90 graus, Material: Ferro fundido, Abertura: 3"	UNIDADE	10	36,14	361,40	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
190	Material	CONSUMO	355317	SARGENTO	Grampo Sargento de Aperto Rápido, Abertura: 8"	UNIDADE	6	44,48	266,88	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
191	Material	CONSUMO	255674	GRAMPO	Grampo Multiuso para Marcenaria, Dimensão: 4"	UNIDADE	15	9,30	139,50	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
192	Material	PERMANENTE	434466	LIXADEIRA	LIXADEIRA, POTÊNCIA MÍNIMA 200W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220V, COMPRIMENTO LIXA 140MM, LARGURA LIXA 114MM, TIPO ORBITAL, VELOCIDADE 14.000RPM	UNIDADE	2	245,04	490,08	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
193	Material	PERMANENTE	217698	DURÔMETRO	Durômetro Vickers: cargas de até 10kgf, seleção de cargas automática por meio de display, aplicação e retirada de cargas de forma automática, tempo de aplicação de cargas regulável, seleção objetiva/penetrador automática, cálculo de dureza realizado pelo próprio aparelho após medição das duas diagonais, sistema de iluminação.	UNIDADE	1	65.000,00	65.000,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Os durômetros para ensaios Vickers são amplamente aplicáveis a peças metálicas, especialmente peças pequenas tratadas termicamente, e também são adequados para fazer ensaios para fins especiais, tais como medir a dureza de materiais cementados, a dureza máxima de pontos soldados, a dureza de alta temperatura, e a resistência à fratura dos materiais cerâmicos. Embora a técnica de medição de dureza Vickers seja assunto constante em disciplinas (relacionadas a materiais) dos cursos de Engenharia de Controle e Automação, Técnico em Mecatrônica e Técnico em Mecânica Integrado ao Ensino Médio, a Instituição de Ensino ainda não dispõe de tal equipamento.

194	Material	PERMANENTE	446366	TORNO HORIZONTAL	Torno CNC horizontal com comando Siemens Sinumerik 828D ou superior; Distância entre pontas entre 850 e 1000 mm; Potência mínima do motor de 10 hp; Com sistema de refrigeração e lubrificação automáticos; Com sistema recolhedor de cavacos; Com placa de castanhas hidráulica; Torre para, no mínimo, 8 ferramentas; Manual de instruções em português; Em conformidade com a NR 12 e demais normas do setor.	UNIDADE	1	400.000,00	400.000,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	A cidade onde o câmpus está instalado é reconhecida como um grande polo na área de ferramentaria. Também é reconhecido o déficit de mão de obra especializada para trabalhar com equipamentos CNC. Portanto visa-se adquirir equipamentos para se criar uma estrutura capaz de formar o aluno utilizando-se de maquinário semelhante ao empregado na indústria. Cursos como os técnicos em mecânica e mecatrônica, e o superior em engenharia de controle e automação serão beneficiados com a aquisição em questão. Pode-se citar também as possíveis parcerias com o arranjo produtivo local para desenvolvimento de pesquisa.
195	Material	CONSUMO	427776	CIRCUITO INTEGRADO	Microcontrolador RP2040 ARM Cortex-M0+ Dual Core, Clock 133 MHz, Memória RAM: 256 KB, Memória FLASH: 2 MB, Desenvolvimento em Python ou C/C++, Comunicação: 2×SPI, 2×I2C, 2×UART, 3×12-bit ADC, 16×canais PWM controláveis, GPIO de 40 pinos (26 pinos multifuncionais), RTC (Real Time Counter) de alta precisão, Sensor de temperatura on-board, PIO: 8 pinos de máquina de estados programáveis, Nome Comercial Semelhante: Raspberry Pi Pico	UNIDADE	40	58,96	2.358,40	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
196	Material	CONSUMO	421783	BORNE TERMINAL	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO, COR VERMELHO, DIÂMETRO INTERNO 4, APLICAÇÃO PINO BANANA, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 300.000MOHM A 500VCC 25°C 70% U.R., RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000, CORRENTE NOMINAL 25, MATERIAL ISOLAMENTO POLIPROPILENO, ACABAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO	UNIDADE	50	4,43	221,50	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
197	Material	CONSUMO	393980	BORNE TERMINAL	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO LATÃO, COR AZUL, DIÂMETRO INTERNO 4, APLICAÇÃO PINO BANANA, RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000, CORRENTE NOMINAL 10, MATERIAL ISOLAMENTO POLIPROPILENO, ACABAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO	UNIDADE	20	4,43	88,60	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
198	Material	CONSUMO	421784	BORNE TERMINAL	BORNE TERMINAL, MATERIAL CORPO METÁLICO, TIPO FÊMEA, COR VERDE, DIÂMETRO INTERNO 4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BUCHA EM LATÃO, RESISTÊNCIA CONTATO MÁXIMO 1, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO > 300.000MOHM A 500VCC 25°C 70% U.R., RIGIDEZ DIELÉTRICA 2000, CORRENTE NOMINAL 25, MATERIAL ISOLAMENTO POLIPROPILENO	UNIDADE	25	4,43	110,75	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
199	Material	CONSUMO	461664	CONVERSOR	Conversor de Nível Lógico 3,3 / 5V, bidirecional, com no mínimo 8 canais. Modelo de referência CNL8 ou TXS0108E.	UNIDADE	80	15,69	1.255,20	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
200	Material	CONSUMO	394904	CABO USB	Cabo USB-A x Micro USB, comprimento mínimo de 50 cm	UNIDADE	50	11,13	556,50	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Atividades de ensino, pesquisa e extensão nos laboratórios de mecânica do IFSP-BRA
201	Material	PERMANENTE	296574	ARMÁRIO ESCRITÓRIO	ARMÁRIO ESCRITÓRIO, MATERIAL MADEIRA MDF, QUANTIDADE PORTAS 2, MATERIAL PORTA MADEIRA MDF, TIPO PORTAS DE ABRIR E FECHAR AO CENTRO, QUANTIDADE PRATELEIRAS 4, MATERIAL PRATELEIRAS MADEIRA MDF, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, LARGURA 0,91, ALTURA 2,20, PROFUNDIDADE 0,47, COR ARGILA	UNIDADE	2	4.460,00	8.920,00	Média	05/09/2022	Em análise	Item a ser utilizado em laboratório de ensino de ciências que não possui armários de madeira maciça para a organização e acondicionamento adequado de reagentes que não podem ser alocados em armários de aço, uma vez que os devidos reagentes provocam a oxidação do mesmo.

202	Material	PERMANENTE	150136	MESA	MESA, NOME MESA REUNIÃO Estação (mesa) de trabalho em madeira com superfície em "L", 1400x1400x600x740 mm	unidade	1	1.139,97	1.139,97	Média	30/03/2022	Em análise	A coordenadoria de Extensão possui 3 servidores e apenas duas mesas para trabalho, mesmo com o revezamento de horários durante o expediente (08:00 às 21:00), em vários momentos os 3 servidores encontram-se na sala, dificultando a execução das tarefas.
203	Material	CONSUMO	368390	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	Disjuntor Diferencial Residual Tetrapolar com sensibilidade 30mA para barramento DIN.	UNIDADE	12	192,30	2.307,60	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	viabilizar atividades laboratoriais de instalações elétricas dos cursos da área da Indústria do campus
204	Material	PERMANENTE	476372	MÓDULO ELETRÔNICO	Módulo de rede compatível com inversor de frequência CFW300	UNIDADE	7	628,85	4.401,95	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	O módulo de rede permitirá conectar os inversores de frequência CFW300 disponíveis no campus em rede com outros equipamentos viabilizando atividades práticas das disciplinas de redes industriais, sistemas supervisórios, CLP e Acionamentos Elétricos dos cursos da área da Indústria do campus.
205	Material	PERMANENTE	476372	MÓDULO ELETRÔNICO	Módulo de rede compatível com o CLP WEG-Clic02	UNIDADE	8	2.315,97	18.527,76	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	O módulo de rede permitirá conectar os CLPs Clic02 HR-D disponíveis no campus em rede com outros equipamentos viabilizando e potencializando atividades práticas das disciplinas de redes industriais, sistemas supervisórios, CLP e Acionamentos Elétricos dos cursos da área da Indústria do campus.
206	Material	PERMANENTE	328431	CHAVE ELÉTRICA	Soft Starter trifásico com corrente nominal mínima 3A; tensão nominal: 220V e 380V	UNIDADE	8	1.424,28	11.394,24	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Viabilizar atividades laboratoriais de Acionamentos Elétricos com esse equipamento (que é muito utilizado na indústria) nas disciplinas dos cursos da área da Indústria do campus.
207	Material	CONSUMO	375708	INTERRUPTOR	Pulsador campainha	UNIDADE	24	17,11	410,64	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Viabilizar atividades laboratoriais de Instalações Elétricas com esse equipamento nas disciplinas dos cursos da área da Indústria do campus.
208	Material	CONSUMO	345203	RELÉ POTÊNCIA	Relé de Impulso com pelo menos 1 contato, tensão de operação: 127V, corrente nominal mínima de 10A.	UNIDADE	12	150,64	1.807,68	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Viabilizar atividades laboratoriais de Instalações Elétricas com esse equipamento nas disciplinas dos cursos da área da Indústria do campus.
209	Material	CONSUMO	352668	INTERRUPTOR	Dimmer bivolt rotativo com espelho para iluminação e ventilador.	UNIDADE	12	43,45	521,40	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	viabilizar atividades laboratoriais de Instalações Elétricas com esse equipamento nas disciplinas dos cursos da área da Indústria do campus.
210	Material	CONSUMO	442276	FONTE ALIMENTAÇÃO	Fonte chaveada 24V 5A	UNIDADE	25	123,21	3.080,25	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Viabilizar troca das fontes fontes de 24V com defeito dos equipamentos dos laboratórios da Elétrica, visto que são vários os equipamentos que utilizam essa fonte e com frequência elas queimam.
211	Material	PERMANENTE	52060	ELEMENTO CIRCUITO LÓGICO (GATEWAY)	Gateway Modbus RTU (mínimo uma porta RS485) para Modbus TCP que permite no mínimo 5 (cinco) conexões simultâneas.	UNIDADE	5	5.187,25	25.936,25	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	viabilizar a conexão dos equipamentos com rede Modbus RTU a rede de computadores das salas de aula, potencializando atividades práticas envolvendo esses equipamentos, mais especificamente nas disciplinas de redes industriais, sistemas supervisórios, CLP e Controle de Processos dos cursos da área da Indústria do campus.
212	Material	CONSUMO	150469	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A Curva C	UNIDADE	24	9,56	229,44	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	viabilizar práticas laboratoriais da disciplina de instalações elétricas dos cursos da área da Indústria do campus.

213	Material	CONSUMO	399736	CONTATOR	Contator - Contator, Tensão nominal bobina: 220V, Frequência: 60 Hz, aplicação: motor de 3CV, 220V, número e tipo de contatos principais: 2NA + 2NF, categoria: AC-3, sistema fixação: trilho din de 35mm, número pólos: 3, modelo de referência 1: CWM9.22.30 (Weg)	UNIDADE	12	165,35	1.984,20	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	viabilizar práticas laboratoriais da disciplina de acionamentos elétricos dos cursos da área da Indústria do campus.
214	Material	PERMANENTE	64394	CONVERSOR	Modem HART-USB que permita alimentar equipamentos Hart de baixo consumo como posicionadores e transmissores. O conversor deve possuir carga (resistor) interna selecionável de 250 Ohm. Compatível com o software Pactware.	UNIDADE	5	4.220,00	21.100,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	viabilizar a utilização dos equipamentos já disponíveis no campus que possuem rede HART, como os transmissores de pressão e de nível, permitindo atividades práticas envolvendo esses equipamentos, mais especificamente nas disciplinas de redes industriais, sistemas supervisórios, instrumentação industrial e controle de processos dos cursos da área da Indústria do campus.
215	Material	PERMANENTE	41408	DISPLAY TIPO LCD	Interface Homem Maquina (IHM) Touch Lcd 7", interface de comunicação Profinet e Modbus TCP, 65536 cores, software de configuração incluso, alimentação 24Vdc.	UNIDADE	3	9.175,48	27.526,44	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratoriais que envolvem diversas disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (redes, CLP, instrumentação, eletrohidraulica e pneumática, controle, sistemas supervisórios, etc).
216	Material	PERMANENTE	70629	CONSOLE DE COMANDO	CLP compact com duas portas PROFINET, integrado I/O: 14 entradas digitais de 24 VDC; 10 saídas digitais a relê 2A, 2 entradas analógicas 0-10 VDC, 2 saídas analógicas 0-20 mA DC, alimentação DC 20.4-28.8V DC.	UNIDADE	3	3.840,32	11.520,96	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratoriais que envolvem diversas disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (redes, CLP, instrumentação, eletrohidraulica e pneumática, controle, sistemas supervisórios, etc).
218	Material	CONSUMO	150537	PEÇA / ACESSÓRIO DISJUNTOR	DPS - Dispositivo de proteção contra surto de tensão - MONOPOLAR, Classe I/II, Ue=275 Vac, Imax=90kA.	UNIDADE	24	161,49	3.875,76	Média	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratóriais que envolvem diversos disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (instalações elétricas, comandos elétricos, etc).
219	Material	PERMANENTE	374794	MEGÔMETRO	Megômetro digital com Display LCD de 3 1/2 Dígitos/2000 Contagens com iluminação; Faixas de Medida: 5,5M/55M/100M/1000M/5,5GΩ; Tensão de Teste Vdc: 100/250/500/1000V; Voltímetro AC 30~750V; Precisão Básica de 3%; Data Hold; Categoria de sergurança CAT III 600V; alimentação a pilha ou bateria.	UNIDADE	8	887,28	7.098,24	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratóriais que envolvem diversos disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (máquinas elétricas, comandos elétricos, etc).
220	Material	PERMANENTE	21393	MOTOR ELÉTRICO	Motor de indução trifásico 0,5 cv, 4 polos, alimentação 220/380V	UNIDADE	8	1.299,00	10.392,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratóriais que envolvem diversos disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (máquinas elétricas, comandos elétricos, CLP, sistemas supervisórios, etc).

221	Material	PERMANENTE	150443	BANCADA	Kit didático de automação com Módulo CLP com software de programação (licença permanente) incluso (Alimentação: 24Vcc; Memória de programa e dados: 125KB; Interface: duas portas PROFINET; Portas de comunicação: 2 interface RJ45, Profinet; Entradas Digitais: 14DI, 24Vcc; Saídas Digitais: 10DO, 24Vcc; Entradas Analógicas: 2AI, tensão: 0 a +10Vcc; Saídas Analógicas: 2AO, corrente: 0 a 20 mA; LED's ligados nas I/O's do CLP; Linguagem de Programação: LAD (LADDER), FBD (Function Block Diagram); SCL (Structured Control Language); Protocolos: PROFINET IO e CBA, MODBUS TCP, Ethernet (TCP/ IP, DHCP, SNMP, DCP, LLDP, UDP) WEB Server e MQTT)) e cartão Profibus DP (Mestre PROFIBUS-DP; Conexão DB-9; Taxa de Transmissão: 9.6 kbit/ s...12Mbit/s; Alimentação 24Vcc); Módulo IHM com software de programação (licença permanente) incluso (Display 7", 65536 cores, resolução 800x480 pixels; Touchscreen e possui 8 Teclas de Função; Porta RJ45 (Ethernet e PROFINET); Porta USB; Alimentação 24Vcc; Indicação sonora; Número de objetos por tela: 100; Memória disponível para dados de usuário: 10Mbytes); Módulo de relé; Módulo chaves; Módulo Botões; Módulo medidas analógicas; módulo motor DC e encoder; Módulo bloco de aquecimento; Módulo Switch (Não Gerenciado; 05 portas RJ45 – 10/100MBIT/S; Expansão de 5 Portas PROFINET).	UNIDADE	2	40.231,89	80.463,78	Baixa	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	tilização em diversas práticas laboratóriais que envolvem diversos disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (redes, CLP, instrumentação, eletrohidraulica e pneumática, controle, sistemas supervisórios, etc).
222	Material	CONSUMO	432021	DISJUNTOR-MOTOR	Disjuntor Motor Tripolar, 4A, 2200V, Ajuste 2,5...4A, barramento DIN	UNIDADE	10	168,00	1.680,00	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratoriais que envolvem diversos disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (máquinas elétricas, comandos elétricos, etc)
223	Material	CONSUMO	112550	FOTOCÉLULA	FOTOCÉLULA, NOME FOTOCELULA	UNIDADE	12	32,89	394,68	Média	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	utilização em diversas práticas laboratoriais que envolvem diversos disciplinas dos cursos do IFSP-BRA (instalações elétricas, comandos elétricos, etc).
224	Material	CONSUMO	348635	TRANSISTOR	Transistor BD139	UNIDADE	90	1,00	90,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito da Vela Eletrônica pelos discentes.
225	Material	CONSUMO	418771	TRANSISTOR	Transistor BC549	UNIDADE	90	0,23	20,70	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito da Vela Eletrônica pelos discentes.
226	Material	CONSUMO	418771	TRANSISTOR	Foto-transistor TIL78	UNIDADE	90	0,90	81,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito da Vela Eletrônica pelos discentes.
227	Material	CONSUMO	369801	TRIMPOT MULTIVOLTAS	Trimpot mini 1MΩ ou 1M5Ω	UNIDADE	90	1,80	162,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito da Vela Eletrônica pelos discentes.
228	Material	CONSUMO	348394	LÂMPADA DE LANTERNA	Lâmpada 3 [V] e 40 [mA]	UNIDADE	90	2,85	256,50	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito da Vela Eletrônica pelos discentes.
229	Material	CONSUMO	370319	SUPORTE PARA PILHA	Suporte 4 pilhas pequenas	UNIDADE	200	3,50	700,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito da Vela Eletrônica pelos discentes.
230	Material	CONSUMO	257228	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA TTL 7447, QUANTIDADE PINOS 16, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	UNIDADE	100	7,35	735,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito Circuito Liga-Display pelos discentes.
231	Material	CONSUMO	248216	CIRCUITO INTEGRADO	CIRCUITO INTEGRADO, REFERÊNCIA 7448, QUANTIDADE PINOS 16, APLICAÇÃO ELETRÔNICA	UNIDADE	100	7,35	735,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito Circuito Liga-Display pelos discentes.

232	Material	CONSUMO	472569	CHAVE ELETRÔNICA	CHAVE ELETRÔNICA, TIPO TACTIL, APLICAÇÃO PRÁTICAS ELETRÔNICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS HASTE 3MM, QUANTIDADE TERMINAIS 4, DIMENSÕES 6 X 6 X 5	UNIDADE	500	0,18	90,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Montagem do Circuito Circuito Liga-Display pelos discentes.
235	Material	PERMANENTE	449490	CONJUNTO INSTRUÇÃO	CONJUNTO INSTRUÇÃO, TIPO MATERIAL DIDÁTICO, COMPONENTES CONJUNTO DE PENDULOS FÍSICOS / SENSOR / SOFTWARE, FINALIDADE AULAS PRÁTICAS DE FÍSICA	UNIDADE	1	283.677,17	283.677,17	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Inexistência no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), câmpus Bragança Paulista, de nenhum experimento didático educacional para a área de sistemas e controle, embora há componentes curriculares que exijam a adoção de práticas laboratoriais e destes sistemas educacionais.
236	Material	PERMANENTE	478299	CONJUNTO INSTRUÇÃO	Laboratório de controle linear para experimentos de 3 graus de liberdades com perturbações externas para experimentos didáticos elementares de controle envolvendo um modelo fixado ao solo de um helicóptero de rotor duplo	UNIDADE	1	428.491,84	428.491,84	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Inexistência no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), câmpus Bragança Paulista, de nenhum experimento didático educacional para a área de sistemas e controle, embora há componentes curriculares que exijam a adoção de práticas laboratoriais e destes sistemas educacionais.
237	Material	PERMANENTE	475630	CONVERSOR PROTOCOLO	Gateway Industrial que prevê montagem em trilho DIN e alimentação 24VDC para conexão de dispositivos de campo industriais compatíveis com o protocolo de comunicação HART às redes Ethernet EtherNet / IP, Modbus TCP / IP e DNP3.	UNIDADE	2	15.744,04	31.488,08	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Inexistência no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), câmpus Bragança Paulista, de sistemas de comunicação pelo protocolo HART, embora o câmpus tenha recebido doações de diversos equipamentos industriais que preveem este sistema de comunicação.
238	Material	PERMANENTE	391328	TRANSFORMADOR A SECO	Transformador didático monofásico com potência de 1kVA, 60Hz, composto por 8 bobinas iguais, sendo 4 montadas em cada perna do núcleo.	UNIDADE	1	13.200,00	13.200,00	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Conforme Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia de Controle e Automação, a disciplina de máquinas elétricas foi concebida prevendo a realização de práticas de laboratório. Essas práticas são essencias para a compreensão dos princípios fundamentais da conversão eletromecânica de energia, além de preparar os alunos para atividades ligadas à formação profissional. A realização das práticas experimentais da disciplina de máquinas elétricas depende da aquisição dos equipamentos solicitados, os quais também poderão ser utilizados para atividades de ensino dos cursos Técnico em Mecatrônica e Técnico em Eletroeletrônica.
240	Material	CONSUMO	91138	REVISTA	Nome da revista: MAKE. Assinatura Anual de periódico internacional, com periodicidade Trimestral .	UNIDADE	1	150,00	150,00	Baixa	01/07/2022	Em análise	Assinatura de periódico internacional para composição do laboratório IFMaker.
241	Material	PERMANENTE	150515	´LIVRO´	Acervo Bibliográfico composto por obras de diversas áreas do conhecimento.	UNIDADE	250	60,00	15.000,00	Alta	01/11/2022	Em análise	Atualização e enriquecimento do acervo bibliográfico em concomitância com as atualizações dos planos de ensino dos cursos ofertados no câmpus.
242	Material	CONSUMO	464381	FRUTA	Banana prata tradicional - fruta in natura.	QUILOGRAMA	100	7,50	750,00	Baixa	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Satisfação das necessidades nutricionais do corpo discente.
243	Material	CONSUMO	464380	FRUTA	Banana Nanica Orgânica - fruta in natura.	QUILOGRAMA	1825	9,33	17.027,25	Alta	01/11/2022	Incluído no PAC (editado)	Suprir as necessidades nutricionais do corpo discente.

244	Material	CONSUMO	464436	FRUTA	Tangerina Ponkan Orgânica - fruta in natura	QUILOGRAMA	100	9,32	932,00	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Atendimento às necessidades nutricionais do corpo discente dentro das possibilidades institucionais.
247	Material	CONSUMO	392220	REFIL TINTA	REFIL TINTA, MATERIAL TINTA, COR AZUL, CAPACIDADE 5,50, APLICAÇÃO PINCEL QUADRO BRANCO	FRASCO 00000037,00 ML	200	3,00	600,00	Baixa	30/09/2022	Incluído no PAC (editado)	material para uso em sala de aula
248	Material	CONSUMO	392222	REFIL TINTA	REFIL TINTA, MATERIAL TINTA, COR VERMELHO, CAPACIDADE 5,50, APLICAÇÃO PINCEL QUADRO BRANCO	FRASCO 00000037,00 ML	200	3,00	600,00	Baixa	30/09/2022	Incluído no PAC (editado)	material para uso em sala de aula
249	Material	CONSUMO	392221	REFIL TINTA	REFIL TINTA, MATERIAL TINTA, COR PRETA, CAPACIDADE 5,50, APLICAÇÃO PINCEL QUADRO BRANCO	FRASCO 00000037,00 ML	200	3,00	600,00	Baixa	30/09/2022	Incluído no PAC (editado)	material para uso em sala de aula
250	Material	CONSUMO	29262	GRAMPEADOR	GRAMPEADOR, NOME GRAMPEADOR	UNIDADE	20	70,00	1.400,00	Baixa	30/09/2022	Incluído no PAC (editado)	material de expediante
251	Material	CONSUMO	455228	MÁSCARA DESCARTÁVEL USO GERAL	MÁSCARA DESCARTÁVEL USO GERAL, MATERIAL TNT (TECIDO NÃO TECIDO), TIPO FIXAÇÃO TRIPLA COM TIRAS E CLIPE NASAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTERILIZÁVEL, HIPOALERGÊNICA, HIDROREPELENTE E NÃ	CAIXA 00000050,00 UN	4	50,00	200,00	Média	30/09/2022	Incluído no PAC (editado)	uso de servidores
253	Material	CONSUMO	412697	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, INSTÁVEL, CORROSIVO, COMPOSIÇÃO BÁSICA H202, PESO MOLECULAR 34,01, PUREZA MÍNIMA TEOR DE 35%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 7722-84-1	LITRO	1	44,09	44,09	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Materiais é de suma importância para a execução de aulas práticas laboratoriais que serão utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
67	Serviço	NÃO CONTINUADO	13455	OBRAS CIVIS - PEQUENAS OBRAS PINTURA EM GERAL	Contratação de empresa especializada para pintura do prédio do Campus Bragança Paulista do IFSP.	UN	1	150.000,00	150.000,00	Média	18/11/2022	Incluído no PAC	O prédio não passou por nenhum processo de pintura além daquele decorrente da construção do prédio. Perfazendo, portanto, até o final de 2022, um intervalo de mais de 5 anos, sem nenhuma restauração. Além disso, a pintura é fundamental para manutenção da higiene, conservação e aparência da Instituição.
123	Serviço	CONTINUADO	1627	MANUTENCAO REFORMA PREDIAL	Prestação de serviços continuados de manutenção predial corretiva e preventiva dos sistemas elétricos e hidrossanitários, além dos equipamentos e das instalações, sendo a prestação dos serviços com dedicação exclusiva de mão de obra, assim como com serviços eventuais, compreendendo ainda a disponibilização de peças, equipamentos, ferramentas, materiais e mão de obra que se fizerem necessários para a adequada execução dos serviços e atendimento das necessidades do IFSP – Câmpus Bragança Paulista.	UN	1	313.597,05	313.597,05	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	A contratação justifica-se pela indisponibilidade de mão de obra especializada no quadro de servidores do IFSP, para a execução de diversos serviços em várias modalidades do objeto contratual, bem como pela falta de instrumentos, equipamentos e ferramentas para a execução desses serviços. É preciso destacar ainda a importância do pleno funcionamento das instalações, sistemas e equipamentos, através de instrumentos pertinentes que possibilitem não só a conservação do imóvel, mas também a valorização e garantia da segurança patrimonial e pessoal, além de oferecer o mínimo de conforto aos usuários que frequentem o ambiente, mantendo o Câmpus em condições adequadas para o desenvolvimento de sua atividade fim.

124	Serviço	CONTINUADO	24023	PRESTACAO DE SERVICO DE LIMPEZA E CONSERVACAO - OUTRAS NECESSIDADES	Prestação de serviços de asseio, limpeza e conservação predial, com disponibilização de mão de obra em regime de dedicação exclusiva e fornecimento de equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços.	M2	1	309.916,69	309.916,69	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	A contratação em comento justifica-se pela necessidade de manter a higienização e conservação do Câmpus, garantindo que o recinto esteja em condições adequadas para o desenvolvimento das atividades, ofertando ainda um ambiente acolhedor a seu público, visto que os serviços de limpeza asseguram as condições mínimas de higiene aos servidores, estudantes e demais usuários que frequentarem a Instituição, além de evitar doenças. A contratação justifica-se também em razão de o cargo de servente de limpeza integrar o quadro de cargos extintos ou em extinção do IFSP.
125	Serviço	CONTINUADO	23647	PRESTACAO DE SERVICO DE VIGILANCIA E SEGURANCA - ORGANICA -12 HORAS DIURNAS - 2ª A DOMINGO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de segurança patrimonial e vigilância armada e desarmada, em horários diurno e noturno, com disponibilização de mão de obra e fornecimento de equipamentos, insumos e materiais necessários à execução dos serviços, para o Câmpus Bragança Paulista do IFSP.	POSTO	2	112.787,83	225.575,66	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Trata-se de serviço essencial para a administração, visando à manutenção da segurança do patrimônio público (acervos, equipamentos, instalações e materiais), a integridade dos servidores, demais prestadores de serviços e visitantes deste câmpus, além de controlar, excepcionalmente, o acesso de pessoas e a entrada e saída de material. Vale mencionar também que os cargos de vigilantes encontram-se extintos na Administração Pública Federal. Outrossim, o Câmpus Bragança Paulista do IFSP possui aproximadamente 1.200 usuários, entre alunos, servidores e eventuais visitantes, contando com uma área de aproximadamente 23.000 m² e necessitando de segurança patrimonial e vigilância armada e desarmada, nos turnos diurno e noturno, de caráter contínuo, sendo indispensável para o seu pleno funcionamento em segurança.

126	Serviço	CONTINUADO	23957	PRESTACAO DE SERVICO DE VIGILANCIA E SEGURANCA - ORGANICA -12H NOTURNAS - 2ª A DOMINGO	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviços continuados de segurança patrimonial e vigilância armada e desarmada, noturno, com disponibilização de mão de obra e fornecimento de equipamentos, insumos e materiais necessários à execução dos serviços, para o Câmpus Bragança Paulista do IFSP.	POSTO	2	136.515,32	273.030,64	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Trata-se de serviço essencial para a administração, visando à manutenção da segurança do patrimônio público (acervos, equipamentos, instalações e materiais), a integridade dos servidores, demais prestadores de serviços e visitantes deste Câmpus, além de controlar, excepcionalmente, o acesso de pessoas e a entrada e saída de material. Vale mencionar também que os cargos de vigilantes encontram-se extintos na Administração Pública Federal. Outrossim, o Câmpus Bragança Paulista do IFSP possui aproximadamente 1.200 usuários, entre alunos, servidores e eventuais visitantes, contando com uma área de aproximadamente 23.000 m² e necessitando de segurança patrimonial e vigilância armada e desarmada, nos turnos diurno e noturno, de caráter contínuo, sendo indispensável para o seu pleno funcionamento em segurança.
127	Serviço	CONTINUADO	8729	PRESTACAO DE SERVICOS DE PORTARIA RECEPCAO	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de portaria com disponibilização da mão de obra, e o fornecimento de todos os materiais e equipamentos ao Câmpus Bragança Paulista do IFSP.	UN	1	134.760,00	134.760,00	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Os serviços de portaria caracterizam-se como serviço de natureza continuada, imprescindível à manutenção da ordem desta instituição, haja vista que, por meio dele, é realizado o controle do acesso de pessoas, de entrada e saída de materiais, bem como o fornecimento e direcionamento de informações, o que colabora para a boa operacionalização e para o cumprimento da atividade essencial deste Câmpus.
128	Serviço	CONTINUADO	4120	ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO MERCADO REGULADO	Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de portaria com disponibilização da mão de obra, e o fornecimento de todos os materiais e equipamentos ao Câmpus Bragança Paulista do IFSP.	UN	1	239.657,84	239.657,84	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Trata-se de serviço essencial para que a Instituição possa funcionar. Outrossim, o Câmpus não dispõe de meios para produzir sua própria energia elétrica, a qual é distribuída pela concessionária Energisa, que possui exclusividade na prestação do referido serviço público no município.

129	Serviço	CONTINUADO	3557	INSTALACAO MANUTENCAO - ELEVADORES, ESCADAS ROLANTES, MONTA - CARGAS PLATAFORMA ESCADAS	Prestação de serviços continuados de manutenção integral, incluindo manutenções preventiva e corretiva, assistência emergencial, assistência técnica e revisão geral, com a disponibilização de mão de obra especializada e o fornecimento de peças, materiais, componentes, partes e acessórios, para 1 (um) Sistema de Transporte Vertical – Elevador, para o Câmpus Bragança Paulista do IFSP – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo.	UN	1	7.727,40	7.727,40	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Justifica-se a contratação pela indisponibilidade de mão de obra especializada no quadro de servidores do IFSP, para a execução de diversos serviços que compõem o objeto, bem como a falta de instrumentos, equipamentos e ferramental para a execução desses serviços. A ausência do elevador em plenas condições de uso causaria sérios transtornos para os usuários do equipamento, tais como, servidoras gestantes, pessoas com dificuldade de locomoção, carregamentos de processos e documentos, de materiais de limpeza e conservação, de transporte de máquinas, ferramentas e equipamentos das empresas contratadas para a manutenção do elevador, prejudicando o desenvolvimento das pleno das atividades institucionais, além de colocar em risco de acidentes aquelas que o utilize.
130	Serviço	CONTINUADO	3417	DESINSETIZACAO DESRATIZACAO DEDETIZACAO	Prestação de serviços continuados sem dedicação exclusiva de mão de obra, para o controle de vetores e pragas urbanas e animais sinantrópicos (desinsetização, desratização e descupinização, tratamento e controle de escorpiões), que será realizado em todas as áreas internas e externas compreendendo os serviços de dedetização/desinsetização e desratização com o fornecimento de equipamentos e materiais para a execução dos serviços, a serem realizados no Campus Bragança Paulista- IFSP, pelo período de 12 meses.	UN	1	3.440,00	3.440,00	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Manutenção e conservação do ambiente de trabalho salubre, minimizando-se os riscos à saúde de alunos, servidores, terceirizados, visitantes e usuários dos serviços prestados pelo Campus, assim como o atendimento às normas de higiene e segurança sanitária em edificações/ ambientes escolares.
131	Serviço	CONTINUADO	13595	MANUTENCAO HIGIENIZACAO DE RESERVATORIO DE AGUA POTAVEL	Prestação de serviços continuados sem dedicação exclusiva de mão de obra, de lavagem/higienização de reservatório de água com fornecimento de equipamentos e materiais para a execução dos serviços, pelo período de 12 meses.	UN	1	2.540,00	2.540,00	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC	Manutenção e conservação do ambiente de trabalho salubre, minimizando-se os riscos à saúde de alunos, servidores, terceirizados, visitantes e usuários dos serviços prestados pelo Campus.
132	Serviço	CONTINUADO	16195	RECOLHIMENTO DE TAXA, IMPOSTO MULTA	Taxa de lixo	Serviço	1	5.542,07	5.542,07	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	Custear a taxa de lixo 2021 exigida pela prefeitura.
133	Serviço	CONTINUADO	906	SEGURO GARANTIA	Prestação de Serviços de Plano Coletivo de Seguro de Acidentes Pessoais	UN	90	5,88	529,20	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC	Atender as legislações pertinentes quanto à necessidade de fornecimento de seguro de acidentes pessoais aos estagiários.

134	Serviço	CONTINUADO	22845	FORNECIMENTO DE AGUA E COLETA DE ESGOTO SANITARIO	Contratação, por meio de inexigibilidade de licitação, da empresa COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO S. A., inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 43.776.517/0001-80, para a prestação dos serviços públicos de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário para o Câmpus Bragança Paulista do IFSP – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo.	UN	1	44.956,86	44.956,86	Alta	01/01/2022	Incluído no PAC (editado)	A disponibilização de água potável no recinto trata-se de recurso de primeira necessidade, sem o qual não há como o público interno e externo da Instituição exercerem suas atividades administrativas e educacionais, visto que o referido recurso é imprescindível para a saúde humana. Outrossim, no que tange ao serviço de coleta de esgoto, considerando que o Campus não dispõe de estrutura para coletar, promover o tratamento químico e devolver o material resultante sob a forma de água potável ou de reúso para si mesmo, é imperiosa a relação com a rede pública de coleta, a qual poderá destinar o material sanitário produzido a uma estação de tratamento de esgotos, onde poderá ser tratado adequadamente e devolvido à natureza sem deteriorá-la.
217	Serviço	NÃO CONTINUADO	27472	LICENCIAMENTO DE DIREITOS PERMANENTES DE USO DE OUTROS SOFTWARES PROGRAMAS DE COMPUTADOR	licenças permanentes de Software para programação da IHM e do PLC inclusos neste processo de aquisição.	UN	30	7.642,14	229.264,20	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Utilização em complemento à Interface Homem Maquina (IHM) Touch Lcd 7", interface de comunicação Profinet e Modbus TCP, 65536 cores, software de configuração incluso, alimentação 24Vdc.; 2 - CLP compact com duas portas PROFINET, integrado I/O: 14 entradas digitais de 24 VDC; 10 saídas digitais a relê 2A, 2 entradas analógicas 0-10 VDC, 2 saídas analógicas 0-20 mA DC, alimentação DC 20.4-28.8V DC.
233	Serviço	NÃO CONTINUADO	27499	LICENCIAMENTO DE OUTROS DIREITOS PERMANENTES SOBRE PROGRAMASDE COMPUTADOR	Aquisição de software para modelagem e projetos de plantas industriais virtuais que podem ser controlados por tecnologias externas, tais como Soft PLCs, CLPs, microcontroladores, etc. Esta interface de comunicação alimentada pela porta USB deverá ser realizada por um sistema de aquisição de dados (DAQ) contendo pelo menos: 1) oito canais de entrada de sinais analógicos; 2) 14 bits de resolução; 3) taxa de amostragem de 48 sK/s; 4) oito entradas e saídas digitais; 5) dois canais de saída analógicos; 6) um contador de 32 bits.	UN	30	9.807,93	294.237,90	Média	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Inexistência no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), câmpus Bragança Paulista, de nenhum software para a modelagem de sistemas de automação e controle, embora há componentes curriculares que exijam a adoção destes sistemas.
234	Serviço	NÃO CONTINUADO	27499	LICENCIAMENTO DE OUTROS DIREITOS PERMANENTES SOBRE PROGRAMASDE COMPUTADOR	Aquisição de software para Sistema de Supervisão e Aquisição de Dados (HMI/SCADA), contendo pelo menos: 1) módulo computacional para comunicação com Controladores Lógicos Programáveis (CLP) e dispositivos industriais; 2) integração com sistemas corporativos e de gestão; 3) plataforma móvel compatível com smartphones e tablets para integração com sistemas de automação; 4) ferramenta para visualização e análise de dados históricos do processo industrial armazenados em bancos de dados; 5) plataforma de gerenciamento de informações de tempo real que dispõe de estrutura para coleta, cálculo de indicadores e armazenamento de dados.	UN	30	1.329,70	39.891,00	Baixa	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Inexistência no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), câmpus Bragança Paulista, de nenhum software para o desenvolvimento de sistemas de supervisão e controle, embora há componentes curriculares que exijam a adoção destes sistemas.
239	Serviço	NÃO CONTINUADO	3662	MANUTENCAO EXTINTORES MANGUEIRAS - COMBATE INCENDIO	recarga de extintores	UN	54	100,00	5.400,00	Alta	30/09/2022	Incluído no PAC (editado)	serviços de proteção e segurança contra incêndio

245	Serviço	CONTINUADO	3697	FORNECIMENTO DE REFEICOES LANCHES SALGADOS DOCES	Fornecimento de refeições (pratos feitos), contendo no mínimo 620g por unidade, contendo no mínimo 02 (duas) saladas de hortaliças (mínimo de 40g), 02 (duas) opções de guarnição (mínimo de 200g), feijão (mínimo de 120g), 01 opção de proteína (mínimo de 90g), arroz (mínimo de 170g), acompanhado de talheres descartáveis e higienizados, a 360 estudantes dos cursos integrados por 200 dias letivos.	Serviço	1	627.000,00	627.000,00	Alta	01/12/2022	Incluído no PAC (editado)	Satisfação das necessidades nutricionais dos alunos dos cursos integrados dentro das possibilidades institucionais.