

Curitiba, 26 de agosto de 2022.

PAD Nº 16176/2021

À

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTOS DAS CONTRATAÇÕES

Senhora Coordenadora:

1. OBJETO:Trata-se de procedimento visando à Aquisição de Material de Consumo (MAT. ELÉTRICO, MANUTENÇÃO,PROTEÇÃO E SEGURANÇA), para atendimento de rotina nas manutenções prediais no TRE-PR, conforme especificações Termo de Referência doc: 258.515/2022.

1.1 Houve modificações na planilha de descriptivo dos materiais (Anexo do Termo de Referência), com a exclusão do item 48 e alteração dos itens 7, 14 e 49, conforme documentos nºs 315.4583 e 327.956 e 327.963/2022, já consolidadas na planilha de preços, item 4 desta informação.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA E EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Lilian Toczek
Marilene Maria Walesco
Gabriel Prodocimo Moreno
Angela Maria Mezari

3. CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS:

Para atender ao art. 26 da IN TRE/PR nº 05/2020, foram consultadas diversas fontes, tendo sido identificados os seguintes resultados¹:

a) valores de compras públicas homologadas em sistema oficial:

- não foram localizadas contratações similares com a mesma descrição do objeto e prazos previstos no Termo de Referência;

b) aquisições ou contratações similares do TRE/PR ou de outros entes públicos:

- não foram localizadas contratações similares com a mesma descrição do objeto e prazos previstos no Termo de Referência;

c) preços publicados em mídia especializada e/ou sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, contendo a data e hora de acesso:

- Foram coletados orçamento doc nºs 328240, 328243, 328244, 328248, 328249, 328251, 328255, 328259, 328261, 328264, 328266 e 351.727/2022

d) aquisições ou contratações realizadas por entes privados em condições idênticas ou semelhantes:

- não foram localizadas contratações similares com a mesma descrição do objeto e prazos previstos no Termo de Referência;

e) preços de mercado, obtidos com potenciais fornecedores:

- Foram coletados orçamento doc nºs 328243, 328244, 328248, 328249, 328251, 328255, 328259, 328261, 328264, 328266 e 351.727/2022

¹A identificação nominal das fontes está disponível nos documento: 383.847/2022 .

Salientamos que não foram realizadas pesquisas no Painel de Preços (<https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/>), pois este Tribunal possui contrato de prestação de serviços com o banco de dados BANCO DE PREÇOS, “um avançado banco de dados desenvolvido para auxiliar em todas as fases da contratação pública”, possuindo “a maior base de consulta disponível no mercado, com mais de 200 milhões de preços, o que amplia o resultado da pesquisa, afere a realidade dos preços e atende aos princípios constitucionais da economicidade e da moralidade”. Além disso, é importante ressaltar que deixamos de realizar pesquisas no Painel de Preços, visto que o mesmo apresenta problemas significativos de instabilidade, consistência e acurácia, necessitando melhorias no desempenho e disponibilidade do sistema.

Prosseguindo, para atender ao disposto do artigo 3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, informamos que foram utilizados os métodos estatísticos de média e mediana dos preços, os quais resultaram nos valores unitários estimados listados na planilha abaixo:

4. SÉRIE DE PREÇOS, MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA A DEFINIÇÃO DO VALOR ESTIMADO e MEMÓRIA DE CÁLCULO: conforme detalhamento abaixo e com fundamento nos artigos 3º, V e VII e 5º, I, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, informamos que foram utilizados os métodos estatísticos de média e mediana dos preços. Os valores estimados sugeridos estão listados na última coluna (Menor Valor) da planilha abaixo, totalizando **R\$ 236.240,76**:

Planilha PAD 16176/2021				FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		Média		Mediana		Menor Valor
Item	Material	UN. MEDIDA	QTDE	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Unitário	Total	Total

	ANTENA DIGITAL INTERNA PARA HDTV COMPACTA - Antena Digital HDTV Compacta; - Capta Sinais em UHF - HDTV Digital ; - Pode ser Instalada em Ambientes Internos; - Acompanha Cabo de Conexão ao Televisor; - Compatível com Todos os Modelos de TVs. Fabricada com materiais de alta resistência e durabilidade; - Recebe sinal digital de TV em todas as direções para que tenha a melhor imagem - Unidade de medida: unidade; Marca de Referência: Intelbrás, Aquário; SIASG: 415108													
1	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	10	75,91	759,10	89,40	894,00	99,99	999,90	88,43	884,30	89,40	894,00	884,30
2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HYDRA Utilização: Para válvula de descarga Hydra Max 2550; Material: em plástico ABS; Acabamento: cromado; Unidade de medida: unidade; Marca de Referência: Censi; SIASG: 406263	unidade	20	49,37	987,40	65,90	1.318,00	73,30	1.466,00	62,86	1.257,20	65,90	1.318,00	1.257,20

	APITO PARA BRIGADA DE INCÊNCIO Material: em metal; Com bolinha de material levíssimo (cortiça ou isopor), que não encharque em contato com água; Som: agudo - que emita pelo menos 115Db, com pouco esforço para apitar; Características adicionais: - com anel de fixação (argolinha) em sua ponta; e - embocadura anatômica; Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: Rocked Junior SIASG: 224663.													
3	Critério de sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	120	18,00	2.160,00	19,50	2.340,00	25,00	3.000,00	20,83	2.499,60	19,50	2.340,00	2.340,00
4	BATERIA LITHIUM 3V - MOD. CR2032 Modelo: tipo moeda CR2032; Tensão nominal: 3V; Capacidade nominal: 225 mAh; Validade: 36 meses a contar da entrega do material pelo fornecedor, podendo ser entregue com um lapso de no máximo 3 (três) meses, entre a data de fabricação e a data de entrega, - A data deve constar na embalagem do material; Apresentação: em embalagem individual, tipo blister, com informações técnicas e de validade do produto; Unidade de medida: Unidade. SIASG: 238772.	unidade	20	1,69	33,80	1,50	30,00	1,57	31,40	1,59	31,80	1,57	31,40	31,40

5	<p>BATERIA RECARREGAVEL TS40 e TS2510</p> <p>Composição: NiMh - hidreto metálico de níquel;</p> <p>Tensão nominal: 2,4V;</p> <p>Capacidade nominal: 600 mAh;</p> <p>Compatibilidade: com aparelho telefônico sem fio INTELBRAS referência TS40;</p> <p>Certificação: Selo INMETRO;</p> <p>Validade: 2 (dois) anos a contar da entrega do material pelo fornecedor, podendo ser entregue com um lapso de no máximo 4 (quatro) meses entre a data de fabricação e a data de entrega. A data de fabricação e a validade deverão estar impressas na embalagem das pilhas;</p> <p>Unidade de compra: unidade;</p> <p>SIASG: 335916</p> <p>Críterio de Sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apresentação de selo INMETRO - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material passível de reciclagem 		unidade	45	23,99	1.079,55	24,00	1.080,00	29,90	1.345,50	25,96	1.168,20	24,00	1.080,00
6	<p>BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC TIPO ROSCA MED. 1 1/2 POLEG. X 3/4 POLEG. NA COR BRANCA</p> <p>Tipo: bucha de redução;</p> <p>Material: PVC - cloreto de polivinila;</p> <p>Fixação: rosável de ambos os lados;</p> <p>Medidas: 1 1/2" x 3/4";</p> <p>Cor: BRANCA;</p> <p>Marcas de Referência: Para as marcas abaixo não há necessidade de apresentação do documento, uma vez que conforme Relatório Setorial para Divulgação n. 124, possuem referido atestado: - <u>Preconvc/Tubozan, Corr plastik, Fortlev, Kep, Krona, Amanco, Multilit, Prevesul, Plastilit e Tigre.</u></p> <p>Unidade de medida: unidade.</p> <p>SIASG: 345229</p> <p>Críterio de Sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possuir o Atestado de Qualificação, do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat, que confere conformidade com as Normas ABNT 55648 E 5688/2018, ou entrega das marcas referenciadas; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas 		unidade	10	9,30	93,00	8,90	89,00	10,70	107,00	9,63	96,30	9,30	93,00

	pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC passível de reciclagem													
7	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 35MM2 Classe: 4 ou 5 Isolação: em PVC/A Anti-chama: BWF-B Tipo: 1 condutor Classe de isolamento: 450/750V Seção nominal: de 35mm2 Cor: preta SIASG: 441657. Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC e metal passível de reciclagem	rolo com 100 metros	10	2.990,00	29.900,00	2.888,00	28.880,00	3.346,90	33.469,00	3.074,97	30.749,70	2.990,00	29.900,00	29.900,00

	CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA Material: em aço/latão; Uso: suporte/reforço de prateleira em móveis; Tipo: mão francesa; Extremidades: arredondadas; Medidas: 2,5 x 2,5cm; Cor: branca ou metalizada; Quantidade de furos: 1 (hum) furo em cada haste; Unidade de compra: unidade; SIASG: 441588.													
8	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material passível de reciclagem	unidade	250	12,90	3.225,00	13,29	3.322,50	15,80	3.950,00	14,00	3.500,00	13,29	3.322,50	3.322,50
9	CARREGADOR DE BATERIA/PILHAS - AA, AAA E BATERIA 9V Posições: Para pilhas AA e AAA e bateria 9V; Carga simultânea de 4 pilhas; Tempo máximo de recarga: 12 horas; Led indicador de carga; Voltagem: bivolt; Garantia do Fabricante: 90 (noventa) dias Certificação: INMETRO conforme Portarias 371/2009 e 328/2011 para modelo Mox ; Certificação RoHS para os modelos LitoKala e Palo Outras marcas deverão apresentar uma das certificações acima Apresentação: em embalagem individual, tipo blister, com informações técnicas; Unidade de compra: unidade; Marcas de referência: - Mox MO-CP50, - LiitoKala Lii-NL4, - Palo PL-NC10; SIASG: 372730 Critério de Sustentabilidade: - Portarias INMETRO 371/2009 E 328/2011 - Certificação INMETRO compulsória conforme Portaria 371/2009 Art. 3º e Portaria 328/2011, Art. 4º - Tabela, primeiro item). - Certificação RoHS - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	unidade	100	49,50	4.950,00	42,74	4.274,00	49,90	4.990,00	47,38	4.738,00	49,50	4.950,00	4.738,00

	- Material em PVC passível de reciclagem seletiva para materiais eletro-eletrônicos.													
10	CENTRAL ELETRONICA UNIVERSAL PARA PORTAO AUTOMATICO Compatibilidade: com produtos PPA, Garen, Unisystem; Funcionamento: bivolt, podendo ter chave seletora; Frequência: 433 Mhz; Codificação integrada: sistema Code Learning; Unidade de compra: unidade. SIASG: 345116													
11	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC passível de reciclagem seletiva para materiais eletro-eletrônicos	unidade	40	46,00	1.840,00	54,30	2.172,00	54,74	2.189,60	51,68	2.067,20	54,30	2.172,00	2.067,20
11	COLA PARA PVC RIGIDO HIDRAULICO Tipo: Vedante à base de borracha; Validade mínima: 12 (doze) meses, a contar da data de entrega do material pelo fornecedor, podendo ser entregue com um lapso de no máximo 2 (dois) meses entre a data de fabricação e a data de entrega. Importante: A data deve constar expressamente impressa na embalagem do produto, de forma a monitorar sua validade; Apresentação: tubo/ bisnaga de 75g; Unidade de compra: tubo/ bisnaga; Marca de Referência: Pisafix; SIASG: 265158.	unidade	30	5,00	150,00	5,36	160,80	4,10	123,00	4,82	144,60	5,00	150,00	144,60

	CONEXÃO HIDRÁULICA - CAP SOLDÁVEL Tipo: cap modelo tampão; Fixação: soldável Material: PVC - cloreto de polivinila; Bitola: 25mm; Cor: marrom; Marcas de Referência: Para as marcas abaixo não há necessidade de apresentação do documento, uma vez que conforme Relatório Setorial para Divulgação n. 124, possuem referido atestado: <u>Preconvc/Tubozan, Corr plastik, Fortlev, Kep, Krona, Amanco, Multilit, Prevesul, Plastilit e Tigre.</u> Unidade de medida: unidade. SIASG: 242783													
12	Critério de Sustentabilidade: - Possuir o Atestado de Qualificação, do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat, que confere conformidade com as Normas ABNT 55648 E 5688/2018, ou entrega das marcas referenciadas; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC passível de reciclagem	unidade	50	0,98	49,00	0,88	44,00	1,30	65,00	1,05	52,50	0,98	49,00	49,00
13	CONEXÃO HIDRAULICA - TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO Material: em metal inoxidável, com acabamento cromado; Tipo: ajustável, com canopla; Bitola: 1.1/2" Comprimento: 25 cm; Unidade de compra: unidade; Marca de referência: Imperatriz; SIASG: 356887.	unidade	70	35,90	2.513,00	37,71	2.639,70	29,90	2.093,00	34,50	2.415,00	35,90	2.513,00	2.415,00

	DRIVER PARA PAINEL LED Potência: 48W, Entrada: 110-240VAC 50/60Hz; Saída: 54-80V – 600 mA +- 5%; Unidade de compra: unidade SIASG: 48009 Marca e modelo de referência: ABALUX, Modelo: TP-DB45PK950, IMPORTANTE: Trata-se de material já utilizado nas luminárias instaladas nas dependências da instituição e que deve seguir no mesmo padrão conforme instalação original.													
14	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	unidade	50	60,00	3.000,00	46,50	2.325,00	44,00	2.200,00	50,17	2.508,50	46,50	2.325,00	2.325,00
15	DESENTUPIDOR MANUAL COM 15 METROS Material: alma de aço; Tipo: com mola na ponta; Comprimento: 15 metros; Características adicionais: que atenda curvas de 90º; Utilização: em encanamentos a partir de 40mm; Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: Overtime SIASG: 377641. Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal passível de reciclagem.	unidade	12	137,65	1.651,80	158,90	1.906,80	138,90	1.666,80	145,15	1.741,80	138,90	1.666,80	1.666,80

	ESPELHO CRISTAL OVAL PARA BANHEIRO Tipo: cristal; Espessura: 4mm; Medidas mínimas: 44cm x 55cm; Finalidade: para colocação em BWC; Formato: oval Modelo: com moldura em alumínio anodizado alto brilho; Fixação: com suporte em alumínio; Marcas de Referências: Astra, Cris-Belle Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: Cris Metal; SIASG: 414034.													
16	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal e vidro, passível de reciclagem.	unidade	10	269,00	2.690,00	262,40	2.624,00	284,08	2.840,80	271,83	2.718,30	269,00	2.690,00	2.690,00
17	ESPELHO CEGO MED. 4 X 2 POL Material: termoplástico de engenharia; Medidas: 4" x 2" Cor: branca; Informações adicionais: material destinado ao uso em parede, substituindo espaços de interruptores e tomadas; Unidade de medida: unidade; Marcas de Referência: ILUMI e RADIAL; SIASG: 421191.	unidade	40	1,77	70,80	1,90	76,00	1,65	66,00	1,77	70,80	1,77	70,80	70,80

	FECHADURA PARA BANHEIRO - MOD. LIVRE/OCUPADO Material: em metal, com acabamento cromado; Uso: em banheiro corporativo; Modelo: Livre/Ocupado; Instalação: Para portas de 25mm a 35mm de espessura; Unidade de medida: unidade; Marca de Referência: Kala SIASG: 356995.													
18	Critério de Sustentabilidade: 1. O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. 2. Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	10	31,60	316,00	31,66	316,60	34,31	343,10	32,52	325,20	31,66	316,60	316,60
19	FERRAMENTA DE ARROMBAMENTO Tipo: Hooligan Pé de Cabra; Modelo: Portátil; Material: Corpo fabricado em aço SAE 1045; Acabamento: com pintura ou galvanizado; Ponteiras: fabricadas em aço SAE 1075 temperado e revenido sendo: a)uma ponteira do tipo pé de cabra em uma extremidade b)uma ponteira do tipo cunha e uma ponta arrombadora na outra extremidade; Medidas aproximadas: a) Comprimento: 80cm b) Diâmetro (corpo): 22mmc Peso: 6,8kg. Garantia: 03 (três) anos. Unidade de compra: unidade; SIASG: 442124 Critério de sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	2	3.495,00	6.990,00	5.000,00	10.000,00	4.075,00	8.150,00	4.190,00	8.380,00	4.075,00	8.150,00	8.150,00

	FITA ISOLANTE AUTO FUSAO Material: base de etileno propileno, adesivo, resina de borracha; Utilização: para emendas e terminações de média voltagem; Cor: preta; Medidas: largura de 19mm e comprimento de 10m; Validade: 5 anos; Certificação: ABNT NBR NM 60454-3; Apresentação: em embalagem individual contendo todas as informações solicitadas em edital; Unidade de medida: rolo; Marca de Referência: Foxlux, Vonder SIASG: 349549													
20	Critério de Sustentabilidade: - Certificação: ABNT NBR NM 60454-3; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	unidade	30	31,90	957,00	38,99	1.169,70	41,30	1.239,00	37,40	1.122,00	38,99	1.169,70	1.122,00
21	FIXADOR PARA PORTA DE RODAPE Material: aço ou latão; Tipo: trava tipo pressão fixação no rodapé; Fixação: pino fixação no piso; Unidade de medida: unidade; Marca de Referência: Vonder; SIASG: 240549	unidade	50	15,99	799,50	18,00	900,00	19,56	978,00	17,85	892,50	18,00	900,00	892,50

	FOLHA DE GELATINA PARA ILUMINAÇÃO Dimensão: 50x60cm; Cores: roxo, verde, vermelho, amarelo, azul, rosa; IMPORTANTE: As cores serão definidas na apresentação do pedido/nota de empenho, dentre as indicadas; Apresentação: em embalagem individual contendo todas as informações solicitadas em edital; Unidade de compra: unidade/folha; Uso: Externo; Grupo: Equipamento de iluminação e lâmpada; Classe: Aparelho de iluminação elétrica de uso interno e externo; SIASG: 392876.													
22	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	unidade	72	39,27	2.827,44	39,50	2.844,00	50,00	3.600,00	42,92	3.090,24	39,50	2.844,00	2.844,00
23	GANCHO DE CABIDE PEQUENO SIMPLES Material: metal niquelado; Aplicação: para pendurar bolsas e roupas em geral; Medidas mínimas: Altura x Largura x Profundidade: 5 cm x 5 cm x 4,9 cm; Unidade de compra: unidade; SIASG: 380698.													
	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	85	3,10	263,50	3,53	300,05	4,33	368,05	3,65	310,25	3,53	300,05	300,05

	GUIA PASSA FIO C/ PONTA METALICA - 10 METROS Material: Alma de aço; Revestimento: Polipropileno altamente resistente; Ponta de tração: soldada; Medida: 10 metros; Unidade de medida: unidade; Marca de Referência: Foxlux; SIASG: 445154.													
24	Critério de Sustentabilidade: 1. O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. 2. Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	10	19,91	199,10	19,21	192,10	27,52	275,20	22,21	222,10	19,91	199,10	199,10
25	GUIA PASSA FIO C/ PONTA METALICA - 15 METROS Material: Alma de aço; Revestimento: Polipropileno altamente resistente; Ponta de tração: soldada; Medida: 15 metros; Unidade de medida: unidade; Marca de Referência: Foxlux; SIASG: 445154.	unidade	10	31,90	319,00	24,01	240,10	28,00	280,00	27,97	279,70	28,00	280,00	279,70

	KIT COMPLETO DO MOTOR DE PORTÃO 1/2 HP, 220V DESLIZANTE (CORRER) O Kit deve conter: - 01 (um) Motor de Portão deslizante 1/2 HP, 220V, 433,92 MHz; - 01 (uma) Central de comando incorporada; - 02 (dois) controles remotos 433,92 MHz, Code Learning; - 03 (três) metros de cremalheiras (base de ferro galvanizado/gomos de plástico); - 02 (dois) imãs com suporte para o sensor de curso. Obs 1: Indicado para portões 600 Kg. Obs 2: O Sistema de transmissão do motor deverá ser por Coroa e pinhão (não aceita transmissão por correia). Marcas de referência : PPA, GAREN, PECCININ, UNISYSTEM e ROSSI. Unidade de compra: kit completo SIASG: 365167 Critério de sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.													
26	kit completo	40	1.017,90	40.716,00	840,70	33.628,00	1.008,90	40.356,00	955,83	38.233,20	1.008,90	40.356,00	38.233,20	
27	KIT COMPLETO DO MOTOR DE PORTÃO 1/3 HP, 220V, DESLIZANTE (CORRER) O Kit deve conter: - 01 (um) Motor de Portão deslizante 1/3 HP, 220V, 433,92 MHz; - 01 (uma) Central de comando incorporada; - 02 (dois) controles remotos 433,92 MHz, Code Learning; - 03 (três) metros de cremalheiras (base de ferro galvanizado/gomos de plástico); - 02 (dois) imãs com único suporte para o sensor de curso. Obs 1: Indicado para portões de 800Kg. Obs 2: O Sistema de transmissão do motor deverá ser por Coroa e pinhão (não aceita transmissão por correia). Marcas de referência: PPA, GAREN, PECCININ, UNISYSTEM e ROSSI. Unidade de compra: 01 kit completo SIASG: 365167 Critério de sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	kit completo	60	675,90	40.554,00	731,02	43.861,20	862,80	51.768,00	756,57	45.394,20	731,02	43.861,20	43.861,20

	- Material em metal, passível de reciclagem.														
28	LAMPADA AR70 - 24º Potência: 5W ou inferior; Base: GU10; Frequência: 50/60Hz; IRC: > 80; FP: > 0,4 ou superior; Autovolt: (100-240V) Temperatura de cor: 2700K; Garantia: 3 anos; Vida útil: 25.000h; Fluxo luminoso: 300 lúmens ou superior; Eficiência: 62 lm/W ou superior; Certificação: do INMETRO, constante da embalagem do produto; Unidade de compra: unidade. SIASG: 441460		unidade	10	33,99	339,90	42,99	429,90	43,95	439,50	40,31	403,10	42,99	429,90	403,10
29	CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: - Material com certificação INMETRO; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material passível de reciclagem com coleta seletiva.														
29	LUVA PARA COMBATE A INCÊNDIO Material: Confeccionada em couro vaqueta; Punho confeccionado em malha para-aramida; Composta em multicamadas: Camada externa composta de couro vaqueta. 1ª camada interna composta de filme de poliuretano para inibir passagem de produtos químicos e líquidos. 2ª camada interna composta de filtros de fibras aramidas. Cor: Preta; Característica: Possuir faixa refletiva; Tamanhos: 02 pares tamanho 8; 02 pares tamanho 9; 02 pares tamanho 100; Garantia: 03 (três) anos. Unidade de compra: par SIASG: 269860		par	6	290,99	291,10	551,99	3.311,94	315,00	1.890,00	385,99	2.315,94	315,00	1.890,00	1.890,00

	MACA DE POLIETILENO Plataforma: ergonomicamente eficiente para restrição de movimentos; Cor: amarela; Fixação e abertura para transporte e manuseio; Hastes rígidas integralmente moldadas para maior estabilidade; 03 (três) cintos: de nylon com a fivela de engate rápido em polietileno e pegadores amplos para facilitar o uso com luvas; Acompanha tirante aranha compatível; Medidas aproximadas: a) Comprimento: 1.825mm b) Largura: 405mm. Garantia: 03 (três) anos. Unidade de compra: unidade SIASG: 448740													
30	Critério de sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em polietileno, passível de reciclagem.	unidade	2	377,60	755,20	402,00	804,00	350,00	700,00	376,53	753,06	377,60	755,20	753,06
31	MACHADO PARA BOMBEIRO Tipo: arrombador; Cabo: em madeira envernizada, em formato anatômico para ajuste da mão do usuário; Lâmina: em aço SAE 1050; Forja: Forjada em uma única peça sem soldas, temperada e revenida; Dureza: de 48 –52 Hrc; Fixação da cabeça ao cabo: com cunha de madeira e resina; Comprimento: 90cm; Garantia: 03 (três) anos; Unidade de compra: unidade; SIASG: 360827	unidade	2	399,00	798,00	535,00	1.070,00	432,00	864,00	455,33	910,66	432,00	864,00	864,00

	MASSA PLÁSTICA COM CATALIZADOR PARA CALAFETAR 400G Cor: cinza; Característica: Com catalisador; Uso: correção de imperfeições em superfícies; Apresentação: embalagem com 400g; Validade: Mínimo de 12 meses a contar da entrega do material pelo fornecedor; Unidade de compra: lata; Marca de Referência: Carplast; Siasg: 348380													
32	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	lata	7	12,00	84,00	13,50	94,50	12,10	84,70	12,53	87,71	12,10	84,70	84,70
33	PILHA RECARREGAVEL AA Tipo: recarregável; Composição: níquel metal hidreto (NiMH); Modelo: AA; Tensão mínima: 1,2V; Capacidade mínima: de 2500 mAh; Vida útil: superior a 1000 ciclos de carga; Data de Fabricação: A data de fabricação deverá estar impressa na embalagem das pilhas; Apresentação: em embalagem individual, tipo blister, com informações técnicas e referente às data de fabricação e de validade; na embalagem deverá conter orientação para destinação do material após seu uso; Unidade de compra: unidade Siasg: 424671	unidade	1.000	11,28	11.280,00	14,51	14.510,00	13,34	13.340,00	13,04	13.040,00	13,34	13.340,00	13.040,00

	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA A-2 INFLAMÁVEL - RISCO DE INCÊNIO Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível; Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820; Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná; Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm; Outras características: - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação. - tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações: - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela;													
34	Por ocasião da apresentação da proposta, o fornecedor deverá comprovar ao pregoeiro que o material está conforme NBR 16820/14, demonstrando que suas placas contém no seu rodapé as informações conforme solicitado acima. Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820; Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX; SIASG: 383718.	unidade	55	8,75	481,25	7,85	431,75	7,70	423,50	8,10	445,50	7,85	431,75	431,75

	para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem.													
35	<p>PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA A-5 RISCO DE CHOQUE</p> <p>Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível;</p> <p>Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820;</p> <p>Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná;</p> <p>Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm;</p> <p>Outras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intempérito; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta fixação. - tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; <p>IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; <p>Por ocasião da apresentação da proposta, o fornecedor deverá comprovar ao pregoeiro que o material está conforme NBR 16820/14, demonstrando que suas placas contém no seu rodapé as informações conforme solicitado acima.</p> <p>Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores;</p> <p>Unidade de compra: unidade;</p> <p>MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820.;</p> <p>Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX;</p> <p>SIASG: 383718.</p> <p>Critério de sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020/2014, bem como atender às especificações da norma NBR 16820. - Constituição da placa e o tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, 	unidade	55	5,90	324,50	6,50	357,50	5,90	324,50	6,10	335,50	5,90	324,50	324,50

	que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem.													
36	<p>PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA E-5 EXTINTOR DE INCÊNCIOS</p> <p>Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível;</p> <p>Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820;</p> <p>Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná;</p> <p>Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm;</p> <p>Outras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação. - tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; <p>IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; <p>Por ocasião da apresentação da proposta, o fornecedor deverá comprovar ao pregoeiro que o material está conforme NBR 16820/14, demonstrando que suas placas contém no seu rodapé as informações conforme solicitado acima.</p> <p>Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores;</p> <p>Unidade de compra: unidade;</p> <p>MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820;</p> <p>Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX;</p> <p>Siasg: 383718.</p> <p>Critério de sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020/2014, bem como atender às especificações da norma NBR 16820. - Constituição da placa e o tratamento fotoluminescente usado 	unidade	250	5,90	1.475,00	7,14	1.785,00	5,90	1.475,00	6,31	1.577,50	5,90	1.475,00	1.475,00

	<p>nas placas deve ser atóxico e não radioativo;</p> <ul style="list-style-type: none"> - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem. 													
37	<p>PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA P-1 PROIBIDO FUMAR</p> <p>Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível;</p> <p>Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820;</p> <p>Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná;</p> <p>Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm;</p> <p>Outras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intempérito; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação. <p>- tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo;</p> <p>IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; - Data de confecção da tela; <p>Por ocasião da apresentação da proposta, o fornecedor deverá comprovar ao pregoeiro que o material está conforme NBR 16820/14, demonstrando que suas placas contém no seu rodapé as informações conforme solicitado acima.</p> <p>Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores;</p> <p>Unidade de compra: unidade;</p> <p>MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820.;</p> <p>Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX;</p> <p>Siasg: 383718.</p> <p>Critério de sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização conforme Código de Segurança contra Incêndio e 	unidade	50	5,00	250,00	5,90	295,00	3,89	194,50	4,93	246,50	5,00	250,00	246,50

	Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020/2014, bem como atender às especificações da norma NBR 16820. <ul style="list-style-type: none"> - Constituição da placa e o tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem. 													
38	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA PERSONALIZADA M-1 SISTEMAS DE SEGURANÇA Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível; Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820; Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná; Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm; Outras características: <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação; - tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações: - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820; Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX; SIASG: 383718. Critério de sustentabilidade: Critério de sustentabilidade: - A sinalização conforme Código de Segurança contra Incêndio e	unidade	120	39,00	4.680,00	65,00	7.800,00	49,90	5.988,00	51,30	6.156,00	49,90	5.988,00	5.988,00

	Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020/2014, bem como atender às especificações da norma NBR 16820. <ul style="list-style-type: none"> - Constituição da placa e o tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem. 											
39	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA PERSONALIZADA S-17 (NÍVEL, ANDAR, SUBSOLO, MEZANINO) Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível; Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820; Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná; Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm; Outras características: <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intempérito; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação. - tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820; Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX; SIASG: 383718. Critério de sustentabilidade: <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização conforme Código de Segurança contra Incêndio e 	unidade	30	24,00	720,00	15,60	468,00	0,00	19,80	594,00	19,80	594,00

	Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020/2014, bem como atender às especificações da norma NBR 16820. <ul style="list-style-type: none"> - Constituição da placa e o tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem. 													
40	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA S-12 SAÍDA Material: em PVC expandido com tratamento para não propagar chamas e ser autoextinguível; Cor: cores de contraste fotoluminescentes, que atendam à norma NBR 16820; Conteúdo e formato: - as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na NPT 20/2014 do CSCIP - Corpo de Bombeiros do Paraná; Espessura: as placas devem possuir resistência mecânica e espessura suficiente para que não sejam transferidas para a superfície da placa possíveis irregularidades das superfícies onde forem aplicadas - espessura indicada: 1mm; Outras características: <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta fixação. - tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações: <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; - Data de confecção da tela; Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; MATERIAL DEVE SER conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 020, bem como atender às especificações da norma NBR 16820; Marcas de Referência: SINALIZE e IMPREFIX; SIASG: 383718. Critério de sustentabilidade: <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização conforme Código de Segurança contra Incêndio e Pânico do Corpo de Bombeiros do Paraná, especialmente a NPT 	unidade	50	14,90	745,00	15,90	795,00	12,50	625,00	14,43	721,50	14,90	745,00	721,50

	020/2014, bem como atender às especificações da norma NBR 16820. - Constituição da placa e o tratamento fotoluminescente usado nas placas deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem.													
41	PLACA TÁTIL SANITÁRIO FEMININO EM ACRÍLICO 3mm 20X15cm Material: em acrílico; Espessura: 3mm Tamanho: 20x15cm Cor: que atendam à norma NBR 9050/2020; Conteúdo e formato: as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na ABNT NBR 9050/2020; Outras características: - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta fixação; IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações: - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; - Escrita "SANITÁRIO FEMININO ACESSÍVEL" Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; O MATERIAL DEVE atender todas as condições do sistema de sinalização, conforme às especificações da norma NBR 9050/2020. SIASG: 481052. Critério de sustentabilidade: - A sinalização conforme ABNT NBR 9050/2020 - Constituição da placa deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	unidade	26	10,10	262,60	12,20	317,20	11,90	309,40	11,40	296,40	11,90	309,40	296,40

	<ul style="list-style-type: none"> - Material em acrílico, passível de reciclagem. 													
42	<p>PLACA TÁTIL SANITÁRIO MASCULINO EM ACRÍLICO 3mm 20x15cm</p> <p>Material: em acrílico;</p> <p>Espessura: 3mm</p> <p>Tamanho: 20x15cm</p> <p>Cor: que atendam à norma NBR 9050/2020;</p> <p>Conteúdo e formato: as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na ABNT NBR 9050/2020;</p> <p>Outras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação; <p>IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; - Data de confecção da tela; - Escrita "SANITÁRIO MASCULINO ACESSÍVEL" <p>Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores;</p> <p>Unidade de compra: unidade;</p> <p>O MATERIAL DEVE atender todas as condições do sistema de sinalização, conforme às especificações da norma NBR 9050/2020.</p> <p>SIASG: 481052.</p> <p>Critério de sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização deverá ser conforme ABNT NBR 9050/2020 - Constituição da placa deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em acrílico, passível de reciclagem. 	unidade	26	12,20	317,20	10,13	263,38	10,10	262,60	10,81	281,06	10,13	263,38	263,38

	PLACA TÁTIL SANITÁRIO UNISSEX ACESSÍVEL EM ACRÍLICO 3mm 20X15cm A sinalização deve atender todas as condições do sistema de sinalização, conforme às especificações da norma NBR 9050/2020. Material: em acrílico; Espessura: 3mm Tamanho: 20x15cm Cor: que atendam à norma NBR 9050/2020; Conteúdo e formato: as placas devem fazer uso dos símbolos, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na ABNT NBR 9050/2020; Outras características: - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta fixação; IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações: - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; - Escrita "SANITÁRIO UNISSEX ACESSÍVEL" Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; SIASG: 481052. Critério de sustentabilidade: - A sinalização conforme ABNT NBR 9050/2020 - Constituição da placa deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em acrílico, passível de reciclagem.													
43		unidade	26	9,70	252,20	11,90	309,40	11,50	299,00	11,03	286,78	11,50	299,00	286,78

<p>PLACA TÁTIL (BRAILE) PERMITIDO CÃO GUIA EM ACRÍLICO 3mm 20X15cm</p> <p>Material: em acrílico;</p> <p>Espessura: 3mm</p> <p>Tamanho: 20x15cm</p> <p>Cor: que atendam à norma NBR 9050/2020;</p> <p>Conteúdo e formato: as placas devem fazer uso do símbolo do cão guia, mensagens, cores, requisitos e especificações definidos na ABNT NBR 9050/2020;</p> <p>Outras características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intemperismo; - ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - ser fornecidas com adesivos específicos e suficientes para sua correta afixação; <p>IMPORTANTE: No rodapé das placas deverá conter as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome da empresa; Código 140/201800K-W; CNPJ da empresa; Data de confecção da tela; - Escrita "PERMITIDO CÃO GUIA" <p>Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores;</p> <p>Unidade de compra: unidade;</p> <p>O MATERIAL DEVE atender todas as condições do sistema de sinalização, conforme às especificações da norma NBR 9050/2020.</p> <p>SIASG: 481052</p> <p>Critério de sustentabilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização deverá ser conforme ABNT NBR 9050/2020 - Constituição da placa deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em acrílico, passível de reciclagem. 	44	unidade	26		0,00	26,98	701,48	42,00	1.092,00	34,49	896,74	34,49	896,74	896,74
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	----	--	------	-------	--------	-------	----------	-------	--------	-------	--------	--------

45	<p>PLACA TÁTIL ACRÍLICO 3mm 20x08cm. Escrita: "EMERGÊNCIA: ACIONE O BOTÃO" (Itens 5 e 5.6 da norma ABNT NBR 9050:2020) O item deve respeitar todos os parâmetros de sinalização circunstanciados nos itens 5 e 5.6 da NBR 9050:2020. Material: Acrílico; Espessura: 3 mm; Tamanho: 20cm x 8cm; Cor: Fundo branco com escrita em vermelho e braile em cinza, conforme a NBR 9050:2020; Conteúdo e formato: Formato retangular, somente com a mensagem, sem figuras, conforme requisitos e especificações definidos na NBR 9050:2020; Outras características: <ul style="list-style-type: none"> - Resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intempérito; - Ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos; - Atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica; - Fornecimento com adesivos específicos e suficientes para sua correta fixação; - Escrita: "EMERGÊNCIA: ACIONE O BOTÃO" - Apresentação: em embalagem individualizada, contidas em caixas maiores; Unidade de compra: unidade; SIASG: 481052. Critério de sustentabilidade: <ul style="list-style-type: none"> - A sinalização deverá ser conforme ABNT NBR 9050/2020 - Constituição da placa deve ser atóxico e não radioativo; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em acrílico, passível de reciclagem. </p>	unidade	52	54,90	2.854,80	42,00	2.184,00	46,00	2.392,00	47,63	2.476,76	46,00	2.392,00	2.392,00

	MÓDULO DE REFERÊNCIA PCD - Adesivo PVC para piso, com símbolo conforme NBR 9050:2020 - 1,20x0,8m Material: Policarbonato; Tamanho: 1,20x0,80m; Cor: Fundo azul com figura de pessoa utilizando cadeira de rodas em branco, conforme a NBR 9050:2020; Conteúdo e formato: Formato retangular, com figura de uma pessoa utilizando cadeira de rodas, conforme requisitos e especificações definidos na NBR 9050:2020; Outras características: <ul style="list-style-type: none">- Resistir a agentes químicos e limpeza, à água e ao intempérito;- Ser constituída somente de materiais atóxicos e não radioativos;- Atender às propriedades calorimétricas, de resistência à luz e resistência mecânica;- Fornecimento com adesivos específicos e suficientes para sua correta fixação;- Sem escrita; Apresentação: Enrolado de modo que não deform e danifique o adesivo; Unidade de compra: unidade; O MATERIAL DEVE respeitar todos os parâmetros de sinalização circunstanciados nos itens 5.3.2, 5.5.2 e 10.3.4.1 da NBR 9050:2020. SIASG: 481052 Critério de sustentabilidade: <ul style="list-style-type: none">- A sinalização deverá ser conforme ABNT NBR 9050/2020- Constituição da placa deve ser atóxico e não radioativo;- O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	46	unidade	26	150,00	3.900,00	195,00	5.070,00	150,00	3.900,00	165,00	4.290,00	150,00	3.900,00	3.900,00
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	----	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	----------

	PLUGUE MACHO 2P+T - COM PRENSA CABO 10A PADRAO NOVO Modelo: com 3 pinos redondos, com prensa-cabo ; Intensidade de corrente: 10 amperes; Material: termoplástico, Cor: branca; Conformidade: ABNT NBR 14136 - padronização; Certificação: INMETRO - deverá constar no produto ou na embalagem de origem do fabricante, em conformidade com a Portaria INMETRO 322/2012,com observância compulsória, art. 4º; Apresentação: em embalagem individual contendo todas as informações solicitadas em edital; Unidade de compra: unidade; Marcas de Referência: ILUMI e RADIAL; SIASG: 428747													
47	Critério de Sustentabilidade: - Material passível de reciclagem, por meio de coleta seletiva; - Conformidade: ABNT NBR 14136 - padronização; - Certificação: INMETRO - deverá constar no produto ou na embalagem de origem do fabricante, em conformidade com a Portaria INMETRO 322/2012,com observância compulsória, art. 4º; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. (IN 01/2010, Arts. 3º e 5º III).	unidade	100	7,90	790,00	5,38	538,00	5,19	519,00	6,16	616,00	5,38	538,00	538,00
48	LUMINÁRIA DE LED INDUSTRIAL 50W Instalação: de sobrepor; Potência máxima: 50W; Tensão: 100 a 240V; Fluxo luminoso mínimo de: 7.200 lm; Temperatura de cor: 3000K / 4000K / 5000K ; Eficiência mínima: de 144 lm/W; Fator de potência mínimo: de 0,92; Taxa de distorção harmônica THD: <10%; Frequência: 60Hz; Grau de proteção: IP67, proteção contra surtos, com driver integrado; Lentes: de policarbonato; Material/Composição da luminária: em alumínio, resistente a corrosão; Vida útil: mínimo 50.000h, com a devida comprovação; Unidade de compra: unidade. SIASG: 458575	unidade	50	139,90	6.995,00	104,99	5.249,50	122,17	6.108,50	122,35	6.117,50	122,17	6.108,50	6.108,50

	REFLETOR DE LED EXTERNO 30W Tipo: led COB - chip on board; Material: em alumínio, blindado; Grau de proteção: IP66; Potência máxima: 30W; Temperatura da cor: fria, mínima de 6000K; Ângulo de alcance: 120°; Fluxo luminoso: mínimo de 2400 lumens; Tensão: Bivolt; Adicionais: com suporte para fixação; Apresentação: em embalagem apropriada e segura, para transporte e armazenamento sem danos ao material; Unidade de compra: unidade SIASG: 460054													
49	Critério de Sustentabilidade: - Material passível de reciclagem, por meio de coleta seletiva; - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. (IN 01/20	unidade	150	38,99	5.848,50	30,99	4.648,50	36,25	5.437,50	35,41	5.311,50	36,25	5.437,50	5.311,50
50	REFLETOR DE LED EXTERNO 50W Tipo: led COB - chip on board; Material: em alumínio, blindado; Grau de proteção: IP66; Potência: 50W; Temperatura da cor: fria, mínima de 6000K; Ângulo de alcance: 120°; Fluxo luminoso: mínimo de 4.000 lumens; Tensão: Bivolt; Adicionais: com suporte para fixação; Apresentação: em embalagem apropriada e segura, para transporte e armazenamento sem danos ao material; Unidade de compra: unidade. SIASG: 458575	unidade	150	69,99	10.498,50	64,00	9.600,00	74,99	11.248,50	69,66	10.449,00	69,99	10.498,50	10.449,00

	REGISTRO DE GAVETA 3/4 CROMADA Material: Metal Cromado Acionamento: Rotativo Utilização: em instalações hidráulicas Modelo: gaveta Tamanho: 3/4 Unidade de compra: unidade; SIASG: 349028													
51	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	6	30,54	183,24	29,90	179,40	29,90	179,40	30,11	180,66	29,90	179,40	179,40
52	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER Material: em Aço; Modelo: de trilho em "V" Medida: de 3 Polegadas; Unidade de compra: unidade. SIASG: 364126													
52	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	30	43,23	1.296,90	54,33	1.629,90	46,83	1.404,90	48,13	1.443,90	46,83	1.404,90	1.404,90
53	ROLDANA PARA PORTÃO DE CORRER Material: em Aço; Modelo: de trilho em "V" Medida: de 4 Polegadas; Unidade de compra: unidade. SIASG: 342552													
53	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. 2. Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	30	75,19	2.255,70	82,00	2.460,00	59,67	1.790,10	72,29	2.168,70	75,19	2.255,70	2.168,70

	SELANTE A BASE DE POLIURETANO - PU 40 Cor: branca Composição: á base de poliuretano Aplicação: Selante Apresentação: Pasta Validade mínima: 12 (doze) meses, a contar da data de entrega do material pelo fornecedor, podendo ser entregue com um lapso de no máximo 2 (dois) meses entre a data de fabricação e a data de entrega. Importante: A data deve constar expressamente impressa na embalagem do produto, de forma a monitorar sua validade; Apresentação: tubo/ bisnaga de 400g; Utilização: em pistola aplicadora para uso em calhas, vidros, etc. Unidade de compra: unidade/ bisnaga SIASG: 478876 Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.													
54		unidade	50	26,21	1.310,50	28,07	1.403,50	27,50	1.375,00	27,26	1.363,00	27,50	1.375,00	1.363,00
55	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO DE PAREDE: O material visa atender as dependências do TRE para a CENTRAL CL 2500 DE PAREDE. Uso: Para uso em ambiente interno; Característica: Com fio; Método de detecção: PIR; Alcance de detecção: 12 metros ou superior; Ângulo de detecção: 110°; Saída de alarme: NA / NF; Tensão de operação: 9 a 16 Vdc. Unidade de compra: unidade SIASG: 440276 Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.	unidade	20	59,71	1.194,20	60,92	1.218,40	57,08	1.141,60	59,24	1.184,80	59,71	1.194,20	1.184,80

	SENSOR DE MOVIMENTO INFRAVERMELHO PASSIVO DE TETO: Uso: Para uso em ambiente interno; Característica: Com fio; Método de detecção: PIR; Alcance de detecção: circular com diâmetro de 7 metros ou superior; Ângulo de detecção: 360°; Saída de alarme: NA / NF; Altura indicada para instalação: 4 metros; Tensão de operação: 12 Vdc. Unidade de compra: unidade SIASG: 440276													
56	Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.	unidade	20	39,10	782,00	47,90	958,00	51,00	1.020,00	46,00	920,00	47,90	958,00	920,00
57	SIFÃO SANFONADO PARA PIA Material: Plástico; Tipo: ajustável, multiuso; Cor: branco; Comprimento: 66cm; Características adicionais: adaptável a qualquer tipo de válvula (1", 1/4", 1.1/2") e a qualquer tubulação de esgoto (DN 38, 40, 48 e 50). Validade mínima: 12 (doze) meses, a contar da data de entrega do material pelo fornecedor, podendo ser entregue com um lapso de no máximo 2 (dois) meses entre a data de fabricação e a data de entrega. A data deve constar expressamente impressa na embalagem do produto, de forma a monitorar sua validade; Apresentação: em embalagem individualizada, contendo impressas as características solicitadas no edital. Unidade de compra: unidade; SIASG: 289291;	unidade	300	19,99	5.997,00	15,50	4.650,00	15,91	4.773,00	17,13	5.139,00	15,91	4.773,00	4.773,00

	TOMADA 2P+T COM CAIXA DE SOBREPOR PADRAO NOVO 10A 250V 3 X 3 POL. Dimensões: 3 x 3 polegadas; Modelo: 1 posição, 2P+T - três pinos, com espelho; Tipo: de sobrepor, 10 amperes, 250V; Cor: branca; Padrão: ABNT NBR 14136; Certificação: INMETRO - deverá constar no produto ou na embalagem de origem do fabricante, em conformidade com a Portaria INMETRO 322/2012, com observância compulsória, art. 4º; Apresentação: em embalagem individual contendo todas as informações solicitadas em edital; Unidade de compra: unidade.; Marcas de Referência: ILUMI e RADIAL; SIASG: 395746													
58		unidade	40	14,90	596,00	13,66	546,40	9,86	394,40	12,81	512,40	13,66	546,40	512,40

	TOMADA 2P+T DE EMBUTIR - COM ESPELHO - PADRAO NOVO 10A BRANCA Dimensões: 4 x 2 polegadas; Modelo: 1 posição, 2P+T - três pinos, com espelho; Tipo: de embutir, 10 amperes, 250V; Cor: branca; Padrão: ABNT NBR 14136; Certificação: INMETRO - deverá constar no produto ou na embalagem de origem do fabricante, em conformidade com a Portaria INMETRO 322/2012, com observância compulsória, art. 4º; Apresentação: em embalagem individual contendo todas as informações solicitadas em edital; Unidade de compra: unidade; Marcas de Referência: ILUMI e RADIAL; SIASG: 395744													
59	Critério de Sustentabilidade: - Certificação INMETRO compulsória, em conformidade com ABNT NBR 14136 , - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal e plástico, passível de reciclagem, a partir de coleta seletiva.	unidade	400	4,49	1.796,00	4,99	1.996,00	3,48	1.392,00	4,32	1.728,00	4,49	1.796,00	1.728,00
60	TORNEIRA BOIA 3/4 P CAIXA D'ÁGUA Material: haste e corpo em latão ou metal galvanizado; Bitola: 3/4 polegada; Corpo reforçado, com balão em plástico; Apresentação: Embalada individualmente, contendo informações do produto e dados do fabricante; Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: ALUMASA; SIASG: 249823	unidade	50	6,06	303,00	8,61	430,50	6,90	345,00	7,19	359,50	6,90	345,00	345,00

	TORNEIRA 1/2 PARA BANHEIRO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO Material: corpo da torneira em metal/latão; Acabamento superficial: cromado; Diâmetro da rosca de conexão à bancada/pia: 1/2"; Fechamento: automático; Características adicionais: Bico com arejador; Medida do braço: do centro da conexão ao centro do bico: mínimo de 12cm; Uso: lavatório, pia; Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: OLIMAR; SIASG: 429933.													
61	Critério de Sustentabilidade: - Utilização do material de acordo com a Lei13.647/2018, que estabelece que todos os banheiros de uso coletivo, tanto em prédios públicos quanto privados, que forem construídos deverão ter torneiras com fechamento automático para evitar o desperdício de água, com vistas à economia de água, com utilização de forma sustentável. - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal e plástico, passível de reciclagem, a partir de coleta seletiva.	unidade	50	59,90	2.995,00	44,90	2.245,00	58,91	2.945,50	54,57	2.728,50	58,91	2.945,50	2.728,50
62	TORNEIRA METÁLICA PARA JARDIM Material: corpo da torneira em metal/latão; Modelo: 1/4 de volta; Diâmetro: rosca de conexão à rede de água de 1/2", com adaptador para 3/4"; Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: REMAD; SIASG: 261040.	unidade	130	20,08	2.610,40	17,30	2.249,00	17,02	2.212,60	18,13	2.356,90	17,30	2.249,00	2.249,00

	para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em metal, passível de reciclagem.												
63	VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM PVC COMPLETO Material: PVC Composição: Corpo, porca, tampa e vedação; Utilização: para lavatório de banheiro; Bitola: 7/8"; Cor: Branca Serão aceitos com comprimento entre 70mm e 80mm (sem ladrão); Unidade de medida: conjunto completo; SIASG: 465369. Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em PVC, passível de reciclagem.	conjunto completo	250	5,49	1.372,50	5,99	1.497,50	8,65	2.162,50	6,71	1.677,50	5,99	1.497,50
64	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA 3 1/2 X 1 1/2" Material: plástico galvanizado Modelo: para pia de cozinha; Medidas: 3 1/2" X 1 1/2"; Apresentação: Produto embalado individualmente, contendo informações do produto e dados do fabricante; Unidade de compra: unidade; Marca de Referência: IMPERATRIZ; SIASG: 355714. Critério de Sustentabilidade: - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo. - Material em plástico, passível de reciclagem.	unidade	50	66,00	3.300,00	78,54	3.927,00	79,99	3.999,50	74,84	3.742,00	78,54	3.927,00

65 VEDA CALHA ALUMINIO Material: Adesivo à base de borracha termoplástica. Peso: 275/280 G Prazo de validade: 12 (doze) meses , a contar da data de entrega do material pelo fornecedor, podendo ser entregue com um lapso de no máximo 2 (dois) meses entre a data de fabricação e a data de entrega. A data deve constar expressamente impressa na embalagem do produto, de forma a monitorar sua validade; Unidade de compra: Bisnaga SIASG: 342377. Critério de Sustentabilidade - O material deve ser preferencialmente acondicionado em embalagem de papelão adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento, em conformidade com a IN 01/2010, art. 5º, inciso III (Ministério da Economia), bem como possibilitando sua utilização pós entrega para outros fins dentro da instituição, sendo ao final reabsorvidas pela natureza, sem impacto ambiental negativo.		unidade	150	18,40	2.760,00	19,90	2.985,00	19,95	2.992,50	19,42	2.913,00	19,90	2.985,00	2.913,00
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------	-----	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	----------

5. JUSTIFICATIVAS PARA A METODOLOGIA UTILIZADA, EM ESPECIAL PARA A DESCONSIDERAÇÃO DE VALORES INCONSISTENTES, INEXEQUÍVEIS OU EXCESSIVAMENTE ELEVADOS, SE APPLICÁVEL:

Todos os preços consultados foram considerados, não havendo indicação de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados (art. 3º, VI, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021).

Antonio Carlos Rodacki

Seção de Análise de Custos das Contratações