



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Demandante: Fundo Municipal de Desenvolvimento da Educação Básica - FUNDEB

Responsável: Gerlane Pereira de Lima Santos.

1. OBJETO:

Constitui objeto deste Estudo Técnico Preliminar a Intenção de Pregão Eletrônico para Aquisição de Materiais de Construção, Hidráulicos, Elétricos, Ferramentas e EPI'S para atender demandas do Fundo do Desenvolvimento da Educação Básica-FUNDEB.

1.1 Itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	BARRA DE CANO 25MM <i>Especificação: Especificações: Bitola: 25mm D:25mm L:2000mm E:1,5mm Matéria-prima PVC Cor Marrom</i>	200	METRO	27,61	5522,00
2	RASTELO DE FERRO 14 DENTE <i>Especificação: Material: Ferro Quantidade de dentes: 14 Comprimento: 33 cm Largura: 9 cm Altura: 13 cm cabo de madeira Cabo de 1,70 metros.</i>	30	UNIDADE	142,14	4264,20
3	PROTECTOR AURICULAR DE SILICONE TIPO BLUG 1 - EPI <i>Especificação: Protetor auricular em silicone atóxico, formato 2 plugs com 3 flanges, macio e confortável, lavável água e sabão neutro, com cordão.</i>	40	UNIDADE	32,31	1292,40
4	PARAFUSADEIRA-FURADEIRA <i>Especificação: Furadeira e Parafusadeira com Bateria, com gatilho eletrônico com controle variável e reversível, enquanto a empunhadura emborrachada, com 22 posições de torque e até 10%, tecnologia da bateria aprimorada que garante uma maior vida útil, mínimo descarregamento automático e sem efeito memória. Motor potente de até 20% mais desempenho, com maleta de ferramenta para melhor organização, 2 baterias 1,5 Ah - 20 V de Ion de Lítio, 1 carregador e luz de LED para locais de baixa visibilidade. Velocidade de rotação de 400 - 1500rpm, capacidade de 25500 batidas por minuto, com função percutor, função reversa e controle de torque.</i>	3	UNIDADE	999,82	2999,46
5	ESMERILHADEIRA <i>Especificação: Esmerilhadeira para cortes e desbaste em materiais metálicos, como ferro e aço para corte em alvenaria e concreto com capa de proteção e sistema de proteção de trava que garante que a capa não se desloque em caso de rompimento do disco rolamentos de alta qualidade, com dupla vedação com a ferramenta que contem com proteção extra pó e fagulhas com engrenagens e usinadas e efeitos de aço características: com 2200 watts de potência capa de proteção de 7" / 180 milímetros sistema de trava que evita seu deslocamento. especificação técnica comprimento: 53mm largura: 11,1mm altura: 13,7mm diâmetro do disco: 7" 180mm eixo: m14 acabamento/ material do cabo: borracha, cobre aplicação: corte e desbaste em todo tipo de metal potência: 2200 watts rotação por minuto: 8.500rpm peso: 4,9kg voltagem: 110v / 220v itens inclusos: 1 punha auxiliar 1 chave de aperto 1 porca de apoio 1 capa protetora e 1 manual.</i>	2	UNIDADE	1614,34	3228,68
6	CADEADO 25MM <i>Especificação: Modelo 25mm Cor Dourado outras características Forma do cadeado Redondo Tipo de abertura Chave Materiais Aço, Inox, Latão Sim Altura x Largura 6 cm x 2 cm Peso 70 g.</i>	20	UNIDADE	39,04	780,80
7	CORRENTE GALVANIZADA 6.00MM <i>Especificação: Corrente calibrada em aço galvanizada a fogo descrição: correntes em elos calibrados milimetricamente medidos, para amarração e elevação de cargas.</i>	30	METRO	31,37	941,10
8	LONA LEVE ENCERADO 5X4	2	UNIDADE	185,56	371,12



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Lona 5m x 4m que seja impermeável e resistente a ventos, construída em polietileno, que tenha resina extremamente resistente como objeto de proteger de sujeiras e possíveis danos. Podendo ser usada na área interna ou externa com ilhoses de metal vulcanizados a cada metro que fixa a estrutura e garante adaptação e praticidade no seu manuseio. Especificações Técnicas: Qualidade Extremamente Reforçada Ilhoses de metal a cada 01 Metro Cantos Reforçados Construída em Polietileno Altamente Versátil 100% Impermeável Leve Robusta Dimensões da Embalagem Comprimento: 4m Largura: 5m.

9	LONA LEVE ENCERADO 7X6	2	UNIDADE	576,73	1153,46
---	------------------------	---	---------	--------	---------

Especificação: Lona 7m x 6m que seja impermeável e resistente a ventos, construída em polietileno, que tenha resina extremamente resistente como objeto de proteger de sujeiras e possíveis danos. Podendo ser usada na área interna ou externa com ilhoses de metal vulcanizados a cada metro que fixa a estrutura e garante adaptação e praticidade no seu manuseio. Especificações Técnicas: Qualidade Extremamente Reforçada Ilhoses de metal a cada 01 Metro Cantos Reforçados Construída em Polietileno Altamente Versátil 100% Impermeável Leve Robusta Dimensões da Embalagem Comprimento: 6m Largura: 7m.

10	LONA PRETA 8X 100 MTS DE LARGURA	4	UNIDADE	1555,33	6221,32
----	----------------------------------	---	---------	---------	---------

Especificação: Lona plástica preta com 8 metros de largura e 100 metros de comprimentos. Material Polietileno.

11	ÓCULOS DE SEGURANÇA INCOLOR EPI	20	UNIDADE	17,35	347,00
----	---------------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Óculos De Proteção Epi Incolor Sobrepor Óculos De Grau. Feito em policarbonato resistente, oferece proteção UV com lente transparente, permitindo uma visão clara e sem distorções, para ser usado sobre óculos de grau, garantindo a segurança sem comprometer a sua visão corretiva.

12	MANGUEIRA TRANÇADA 1TM	300	METRO	17,31	5193,00
----	------------------------	-----	-------	-------	---------

Especificação: Mangueira Cristal Trançada 1 polegada 25,4mm. Descrição dos produtos, PT 250 com Tubo interno em PVC flexível (Policloreto de vinila), reforçada com uma camada de fios de poliéster e cobertura em PVC flexível (Policloreto de vinila).

13	MARRETA DE 1 KG C/ CABO	4	UNIDADE	75,44	301,76
----	-------------------------	---	---------	-------	--------

Especificação: Marreta de 1kg com cabo de madeira, cabeça de aço forjado, cabo de madeira resistente, resistência para quebrar concreto, partir pedras ou realizar tarefas de demolição, com design ergonômico proporciona conforto durante o uso, minimizando o cansaço e aumentando a produtividade.

14	MARRETA DE BORRACHA	2	UNIDADE	47,36	94,72
----	---------------------	---	---------	-------	-------

Especificação: Marreta Cabeça de Borracha Preta em Cabo de Madeira para Assentar Pisos, Azulejos, Porcelanatos, em Obras, Construções, podendo ser usada para conferir Pneus, Medidas da Marreta de Borracha 16oz 60mm Diâmetro da Cabeça: 60mm (6cm) Comprimento do Cabo: 230mm (23cm) Comprimento da Cabeça: 80mm (8cm) Comprimento total do Martelo: 300mm (30cm) Especificações da Marreta de Borracha 16oz 60mm Tipo: Marreta Tamanho: 16oz 60mm Cabo: Madeira Cabeça: Borracha Modelo: Marreta de Borracha Material: Madeira e Borracha.

15	LUVA DE BORRACHA 500 PARA ELETRICISTA	30	PAR	515,81	15474,30
----	---------------------------------------	----	-----	--------	----------

Especificação: LUVA DE BORRACHA 500 PARA ELETRICISTA Luva Isolante de Borracha Natural, classe 2, tipo II (Resistente ao Ozônio) Halogenada, a máxima tensão de uso é 17.000 V. Propriedades físicas especificado Dureza Shore A, pts. Máx. ? 47 Resistência a tração Mínima MPa - 10,3 Resistência à perfuração mecânica, min, KN/m ? 18 Resistência a tração a 200% Máxima MPa - 2,1 Alongamento à ruptura, Mínimo, % - 500 Deformação Permanente Máx. após alongamento de 400%, % - 25 Resistência ao rasgamento, mínimo em KN/m ? 14 Resistência ao Ozônio ? SIM Envelhecida Tensão de Ruptura Mínimo, % - 80 Envelhecida Alongamento Mínimo, % - 80 Tensão Máxima de Uso (AC - Corrente Alternada) Volts - 17.000 Acabamento Superficial ? HALOGENADO.

16	LUVA PARA ELETRICISTA 2,5 KV	50	PAR	143,77	7188,50
----	------------------------------	----	-----	--------	---------

Especificação: Luva de eletricitista para segurança em alta tensão, confeccionada em vaqueta e raspa, mão em vaqueta, para tirar reforço externo em vaqueta entre o polegar e indicador. Protetor de artéria em vaqueta, tira de ajuste em vaqueta, fivela de plástico no dorso da mão para ajuste em raspa, costurada com linha de nylon, Punho de 15cm. Materiais que compõe a luva: Vaqueta e Raspa, Locais que se destina o uso: Proteção para luvas de borracha isolante, Punho de 15cm, Comprimento total de 35cm.

17	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA MANGOTE	50	UNIDADE	30,80	1540,00
----	-----------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Braçadeira Metálica 100% Inox para mangotes de 3 polegadas abraçadeira mangote reforçada em inox 21mm 35x40mm.



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



18	ABRAÇADEIRA SEM FIM 9MM 1 X 1.1/2	80	UNIDADE	17,80	1424,00
<i>Especificação: Abraçadeira Sem Fim 9mm - 1/2 X 2" (40mm a 60mm), acabamento superficial zincada, e parafuso bicromatizado, as abraçadeiras sem fim devem ser de fácil instalação em mangueiras hidráulicas, de gás, jardim, irrigação e também na linha automotiva.</i>					
19	ABRAÇADEIRA TIPO U ¾	40	UNIDADE	24,86	994,40
<i>Especificação: Abraçadeira Tipo U ¾, polegada (25mm), para Montagem de estruturas, Fixação de eletrodutos, Fixação de tubulações hidráulicas, acabamento zincado, resistente contra oxidação/corrosão. Especificações técnicas material da abraçadeira: Aço carbono Acabamento da abraçadeira: Zincado Capacidade da abraçadeira tipo U: ¾.</i>					
20	ABRAÇADEIRA TIPO U 1.1/2	25	UNIDADE	2,64	66,00
<i>Especificação: Abraçadeira tipo U fabricada em aço carbono com acabamento zincado, desenvolvida para instalações elétricas e hidráulicas, Manutenção Industrial e instalações na Construção Civil, Fixação de instalação de redes de água, esgoto, rede de incêndio, vapor.</i>					
21	ANEL DE VEDAÇÃO P/BACIA SANITÁRIO	30	UNIDADE	10,95	328,50
<i>Especificação: Fabricado em borracha butílica, que seja flexibilidade para ser moldado no formato da saída, a presença da guia torna ainda mais fácil a instalação, informações técnicas: material: borracha butílica dimensão do produto: Ø 120mm x 45mm guia manual: sim garantia: 3 meses tipo: anel de vedação contém canopla não se aplica contém anel de expansão não se aplica compatibilidade: para bacia sanitária. informações complementares.</i>					
22	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADOS ADULTO	30	UNIDADE	158,69	4760,70
<i>Especificação: Assento Almofoadado Branco, para louças ovais, com proteção contra fungos e bactérias. Fixação regulável, arco liso, de fácil limpeza, higiênico e não acumula sujeira. Dimensão largura do Assento Sanitário: 37,20cm comprimento do Assento: 44cm altura: 4,8cm.</i>					
23	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO INFANTIL	30	UNIDADE	106,90	3207,00
<i>Especificação: Linha Infantil Modelo Assento Sanitário Oval Em Polipropileno Infantil Branco Forma Oval. Comprimento x Largura 37,3 cm x 30,9 cm Altura 6 cm Material do assento sanitário polipropileno material da dobradiça Polipropileno com tampa com fechamento suave.</i>					
24	BOIA AUTOMÁTICA P/CAIXA D'ÁGUA	10	UNIDADE	76,22	762,20
<i>Especificação: Especificações técnicas: Capacidade elétrica: 15A com carga resistiva em 250V Temperatura de operação: 0oC a 60oC Grau de Proteção: IP X8 Proteção contra choques elétricos: classe II Tipo de interrupção: Micro desconexão isenta de Mercúrio: controle por princípio eletromecânico Contato reversível: permite o controle de nível inferior ou superior Motores monofásicos: 3/4CV em 127V/ 1CV em 220V vem com 1,2 metros de cabo.</i>					
25	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA ¾ PLÁSTICA	10	UNIDADE	39,02	390,20
<i>Especificação: Boia Para Caixa D'água Plástica ¾" garanti o controle do nível de água. Fabricada em plástico resistente, para facilitar instalação e compatibilidade com tubulações de ¾". Comprimento do cabo 30 cm, fabricados em PVC, PP e PEAD.</i>					
26	BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA 1/2" PLÁSTICA	35	UNIDADE	21,46	751,10
<i>Especificação: Boia para caixa d'água fabricada em PVC, PP e PEAD, Comprimento do cabo 30 cm. Torneira Boia Altura 59 cm Largura 9 cm Comprimento 18 cm Modelo compatibilidade com tubulações de 1/2.</i>					
27	TUBO DESCARGA P/ CAIXA DESC 1,60 SOB	20	UNIDADE	28,22	564,40
<i>Especificação: Tubo para Caixa de Descarga instalação higiênica e eficiente para banheiro, feito de PVC de alta qualidade, garantindo durabilidade e resistência contra a corrosão e outros danos causados pela umidade e pelo uso contínuo. O tipo de descarga é simples, o que facilita a operação e a manutenção, e é especialmente projetado para ser utilizado com caixas de descarga suspensas, proporcionando uma instalação limpa e sem a necessidade de realizar soldas. Com medidas práticas de 5x5x1,60cm, o Tubo Caixa De Descarga 40mm x 1,60m.</i>					
28	CAIXA DE DESCARGA PVC COMPLETA	50	UNIDADE	73,90	3695,00



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Caixa de descarga alta plástica, com economia de água, para fazer a limpeza do vaso sanitário através de descarga de ciclo fixo, atuando integrado ao tubo de descida, para ser instalada em todos os modelos de vasos sanitários do mercado, tamanhos adulto e infantil, com rosca na torneira boia para facilitar a regulação da quantidade de água entre 6,8 e 9 litros por descarga para evitando desperdícios. a caixa de descarga deve acompanhar o engate flexível simples material: em polietileno. volume útil: 6,8 a 9 litros. deve acompanhar o engate da torneira da boia mais robusta para garantir o fechamento da saída de água e evita vazamento. vedações internas mais resistentes e seguras. deve conter: 1 caixa de descarga alta 2 parafusos 2 buchas medidas da caixa de descarga: profundidade: 15,3cm largura: 32cm altura: 35,4cm.

29	CAIXA SIFONADA 250X 172X50	50	UNIDADE	133,29	6664,50
----	----------------------------	----	---------	--------	---------

Especificação: Caixa Sifonada com sistemas de escoamento de água. Com 3 entradas que permita a conexão de múltiplos pontos de drenagem, para facilitando a instalação e otimizando o espaço. Seu diâmetro de 250mm e altura de 172mm para garantir um fluxo contínuo, evitando entupimentos e garantindo uma manutenção mais simples. A saída de 50mm para ser compatível com a maioria das tubulações. Fabricada em PVC, deve ser resistente a impactos e corrosão, assegurando durabilidade e um desempenho confiável dn 250 x 172 x 50.

30	PARAFUSO P/ VASO SANITÁRIO S 10	60	UNIDADE	47,20	2832,00
----	---------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Parafuso para vaso sanitário, formato da cabeça parafuso sextavado, sistema de aperto chave 13 forma da rosca soberba modelo b12 formato 2 tamanhos 7 comprimentos 90 mm diâmetro 7 mm uso específico vaso sanitário superfícies recomendadas alvenaria forma da ponta do parafuso cilíndrica material latão.

31	SIFÃO SANFONADO TRIPLO UNIVERSAL	100	UNIDADE	38,89	3889,00
----	----------------------------------	-----	---------	-------	---------

Especificação: Sifão triplo sanfonado, próprio para cubas triplas, ligando três ralos (três cubas) a um único esgoto. Material PVC Acabamento: BRANCO Roca de Entrada: 1", 1.1/4" e 1.1/2" Bitola de saída: DN 38, DN 40, DN 48 e DN 50 Tipo: Sanfonado Modelo: Triplo Aplicação: 1,54 Kg Dimensões Embalagem: 370 x 200x100 mm.

32	SIFÃO SANFONADO COPO UNIVERSAL	100	UNIDADE	41,72	4172,00
----	--------------------------------	-----	---------	-------	---------

Especificação: Sifão Extensivo Ideal para Pia, Lavatório, Tanque e Pia Americana, resistente a água quente, para todas as saídas de esgoto, DN50, DN40 e DN48, DN38, tubo extensivo com entrada de 1 e 1.1/4 e 1.1/2, medidas mínimas 25 cm, máximo 70 cm.

33	SIFÃO SANFONADO DUPLO UNIVERSAL	60	UNIDADE	31,82	1909,20
----	---------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: O Sifão Duplo Universal Extensível de instalação em cubas duplas como em pias, lavatórios, lavabos e tanques, escoando a água utilizada para a rede de esgoto resistente à temperatura de até 90C, adaptável às válvulas de 7/8, 1 e 1, com saídas de esgoto DN 38, 40, 48 e 50 Largura 1.14 cm Altura 70 cm materiais PVC.

34	ESPUDE - BOLSA EMBORRACHADA P/ TUBO DE 40 MM	25	UNIDADE	16,22	405,50
----	--	----	---------	-------	--------

Especificação: Bolsa espud de ligação para entrada de bacia sanitária 1.1/2 /40mm x2". fabricada em material resistente e rígido, esta bolsa é projetada para um diâmetro interno padrão de 2 polegadas (2), compatível com a maioria das conexões de descarga de bacias sanitárias. especificações técnicas material: PVC dimensões: diâmetro externo 60mm, altura 26mm, diâmetro interno 44mm garantia do fabricante: 90 dias.

35	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	5	UNIDADE	797,48	3987,40
----	--	---	---------	--------	---------

Especificação: Bacia sanitária com caixa acoplada na cor branca, com dimensões de 12 cm de comprimento, 40 cm de largura e 37,5 cm de altura, tornando-o perfeito para banheiros de todos os tamanhos. Apesar do seu tamanho compacto, este kit é robusto, com um peso de 11,73 Kg, garantindo a sua estabilidade e resistência ao uso diário.

36	VASO SANITÁRIO P/ PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	5	UNIDADE	1336,01	6680,05
----	--	---	---------	---------	---------

Especificação: O Vaso sanitário para portadores de necessidades especiais, desenvolvido para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida. Vaso Sanitário Especial, deve acompanhar assento sanitário com instalação fácil e prática. Descrição: abertura frontal: ideal para quem necessita de auxílio na higienização. Mais alto: maior conforto para o usuário que estão acompanhados. Jato Plus: menor risco de entupimento. Deve conter a caixa acoplada para dá descarga.

37	VASO SANITÁRIO SIMPLES DE LOUÇA	25	UNIDADE	329,66	8241,50
----	---------------------------------	----	---------	--------	---------



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Vaso sanitário simples com instalação fácil e rápida. Caixa acoplada 3/6 litros: com economia de até 60% de água, com assento, anel de vedação para evita o mau cheiro, flexível em aço inox trançado com canopla de 400 mm - Conjunto de fixação com parafusos fixados na vertical.

38	EMENDA PARA PVC FORRO	100	UNIDADE	82,83	8283,00
<p>Especificação: Emenda universal de PVC com um sistema de encaixe onde é fixado o forro. Prático e resistente, para dar acabamento perfeito no encontro do forro com a parede.</p>					
39	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO C/ TAMPA 1.000 LITROS	5	UNIDADE	546,85	2734,25
<p>Especificação: Caixas d'água de polietileno deve conter superfícies internas lisas que facilitam a limpeza, com sistema exclusivo de encaixe das tampas, que garante mais vedação e conservação da água, que seja resistência, flexibilidade, praticidade, sustentabilidade. Capacidade 1.000L Altura com tampa 0,97m Altura sem tampa 0,76m Diâmetro com tampa 1,52m Diâmetro sem tampa 1,51m Diâmetro da base 1,16m.</p>					
40	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO C/ TAMPA 3.000 LITROS	5	UNIDADE	2993,56	14967,80
<p>Especificação: Caixas d'água de polietileno deve conter superfícies internas lisas que facilitam a limpeza, com sistema exclusivo de encaixe das tampas, que garante mais vedação e conservação da água, que seja resistência, flexibilidade, praticidade, sustentabilidade. Capacidade 3.000L Altura com tampa 1,49m Altura sem tampa 1,21m Diâmetro com tampa 2,28m Diâmetro sem tampa 2,22m, Diâmetro da base 1,72m.</p>					
41	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO C/ TAMPA 5.000 LITROS	2	UNIDADE	4398,36	8796,72
<p>Especificação: Caixas d'água de polietileno deve conter superfícies internas lisas que facilitam a limpeza, com sistema exclusivo de encaixe das tampas, que garante mais vedação e conservação da água, que seja resistência, flexibilidade, praticidade, sustentabilidade. Capacidade 5.000L Altura com tampa 2,00m Altura sem tampa 1,63m Diâmetro com tampa 2,45m Diâmetro sem tampa 2,37m Diâmetro da base 1,85m.</p>					
42	TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO	10	UNIDADE	187,00	1870,00
<p>Especificação: Tampa para Caixa D'água Polietileno 5.000L, Altura em Cm emb.: 37 Largura em CM emb.: 25 Comprimento em CM emb.: 2,45. Especificação: tampa de caixa d'água de polietileno com diâmetro de aproximadamente 5.000 litros.</p>					
43	LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COLUNA	10	UNIDADE	424,33	4243,30
<p>Especificação: Lavatório com Coluna 47 x 38,5cm em cerâmica. Modelo da Coluna Modelo alfanumérico lavatório Altura 81 cm Comprimento 38,5 cm Largura 47 cm Profundidade 16,5 cm Acabamento Brilhante.</p>					
44	LAVATÓRIO DE LOUÇA S/ COLUNA	10	UNIDADE	434,79	4347,90
<p>Especificação: Lavatório, esse modelo é sem a coluna caso queira adquirir a coluna, solicitar com vendedor. Modelo Cuba Profundidade: 30 cm Largura: 42 cm Comprimento: 55 cm Altura: 30 cm Material: louça. Forma: quadrada possui 1 furo para aplicar torneira Tamanho: 42cm x 55cm x 30cm.</p>					
45	MICTÓRIO DE LOUÇA SIMPLES	5	UNIDADE	411,69	2058,45
<p>Especificação: Mictório de louça simples 52x31cm descrição do produto: Mictório Tipo: Individual Cor: Branco Tonalidade: Branco Material: Louça Altura: 51cm Largura: 33cm Comprimento: 29cm Peso: 10kg.</p>					
46	CANTONEIRA PARA PRATELEIRA DE AÇO 10X8	10	UNIDADE	32,20	322,00
<p>Especificação: Cantoneira de aço reforçada 8 x 10, 1,0 mm Tamanho: 8 x 10 Polegadas, Espessura 1,0 mm Cantoneira Branca Tipo L para Prateleira, aço estampado e Pintura Epoxi.</p>					
47	CHUVEIRO PVC C/CABO 6 X ½	30	UNIDADE	25,67	770,10
<p>Especificação: Modelo Ducha Fria Banheiro e Piscina Material PVC Forma Redondo Largura x Altura 22.5 cm x 8 cm Diâmetro 22.5 cm.</p>					
48	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO COM ADAPTADOR ROSCA DE 1/2" COM 60 CM	25	UNIDADE	13,02	325,50
<p>Especificação: Engate flexível Engate rabicho flexível 1/2 x 60cm, para pias, vaso, cuba cm PVC, PP e PEAD. Modelo Especificações: tipo de montagem de parede, tipo de controle da torneira, monocomando, lugares de colocação banheiro, caixa de descarga, lavabo, lavatório, pia, torneira, gabinete.</p>					
49	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO COM ADAPTADOR ROSCA DE 1/2 COM 40 CM	30	UNIDADE	9,16	274,80



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Engate flexível 1/2 x 40 cm PVC, produtos, feitos em PP e PEAD.
Modelo Especificações: tipo de montagem de parede, tipo de controle da torneira, monocomando, lugares de colocação banheiro, caixa de descarga, lavabo, lavatório, pia, torneira, gabinete.

50	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO COM ADAPTADOR ROSCA DE 1/2" COM 50 CM	25	UNIDADE	9,29	232,25
----	--	----	---------	------	--------

Especificação: Engate flexível 1/2 x 60 cm PVC, produtos, feitos em PP e PEAD.
Modelo Especificações: tipo de montagem de parede, tipo de controle da torneira, monocomando, lugares de colocação banheiro, caixa de descarga, lavabo, lavatório, pia, torneira, gabinete.

51	ESCALA EXTENSÍVEL VAZADA COM 9 DEGRAUS DE ALUMÍNIO	2	UNIDADE	1130,27	2260,54
----	--	---	---------	---------	---------

Especificação: Escada extensível para usar na posição de tesoura materiais da estrutura Alumínio, quantidade de degraus 9, altura da escada fechada de até 2.90 metros Largura da escada 58 cm dobrável com degraus antiderrapantes, com pés antiderrapantes, com trava de segurança, com cintas antipinch.

52	FECHADURA EXTERNA ESTREITA PARA PORTA DE FERRO/ALUMÍNIO	20	UNIDADE	118,45	2369,00
----	---	----	---------	--------	---------

Especificação: Fechadura externa estreita para porta de ferro e alumínio com direção da fechadura para a direita e esquerda de instalação embutida abertura porta de giro materiais da abertura Aço carbono, espessura mínima da porta recomendada 35 mm espessura máxima da porta recomendada 45 mm contendo duas chaves incluindo as maçanetas.

53	FECHADURA COLONIAL EXTERNA P/ PORTA DE MADEIRA	40	UNIDADE	96,40	3856,00
----	--	----	---------	-------	---------

Especificação: Fechadura para porta de madeira com broca 40mm acabamento bronze, bloqueio Unidirecional, instalação de embutir, abertura de giro de girar normal, materiais da fechadura alumínio ou Aço, para porta de madeira, espessura mínima da porta recomendada 25 mm, espessura máxima da porta recomendada 35 mm quantidade de chaves 2 Incluindo 2 maçanetas.

54	FECHADURA P/ PORTA DE BANHEIRO-MADEIRA	50	UNIDADE	59,88	2994,00
----	--	----	---------	-------	---------

Especificação: Fechadura quadrada para porta de madeira para banheiro com materiais de alta qualidade, compatível com portas de espessura entre 25 mm e 35 mm, acabamento antique tipo de trinco inteiro direção da fechadura direita esquerda modelo detalhado fechadura Lugar de colocação Porta Tipo de bloqueio Unidirecional Tipo de instalação De embutir Tipo de abertura Basculante Materiais da abertura Alumínio, Aço, Madeira Materiais da fechadura Aço Espessura mínima da porta recomendada 25 mm Espessura máxima da porta recomendada 35 mm Quantidade de chaves 2 Inclui maçaneta Sim Altura da caixa 122 mm Largura da caixa 61 mm Altura da testa 180 mm Largura da testa 20 mm.

55	MECANISMO COMPLETO DE DESCARGA ACOPLADA AO VASO	70	UNIDADE	115,12	8058,40
----	---	----	---------	--------	---------

Especificação: Mecanismo completo de descarga reparo caixa acoplada capacidade em volume 6 L, tipo de caixa de descarga caixa de descarga de dupla descarga Material Plástico Tipo de descarga Duplo Inclui tampa de válvula de descarga com botão Sim Altura x Largura x Profundidade 40 cm x 12 cm x 12 cm.

56	ÓLEO LUBRIFICANTE ANTIFERRUGEM 300ML	40	UNIDADE	38,12	1524,80
----	--------------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Óleo lubrificante antiferrugem Multiuso, para ser usado em Carros, Ferramentas, Antiferrugem, Anticorrosão, limpeza estética, produto para revestimento de veículo com acabamento brilhante, volume da unidade até 300 ml, formato do produto Spray ou líquido. Funções Anticorrosivo, Automotivo, Carros, Desengraxante, desoxidante spray, Ferragens, Ferramentas, Lubrificante, Multiuso, Peças.

57	PIA DE FIBRA SINTÉTICA 1,00X0,53MT	25	UNIDADE	299,36	7496,50
----	------------------------------------	----	---------	--------	---------

Especificação: Pia de Fibra material Mármore Sintético acabamento Com brilho Comprimento 100 cm Largura 53 cm Profundidade 53 cm Espessura 30 mm Tipos de instalação Encaixe, manual.

58	PIA DE INOX 2,00X55 MT	20	UNIDADE	676,90	13538,00
----	------------------------	----	---------	--------	----------

Especificação: Material Aço inox acabamento com brilho, Comprimento 200 cm Largura 200 cm Profundidade 560 cm. Descrição Pia de inox para Cozinha 200cmx56cm, material em aço inox, cuba profunda e polida, com escorredor com maior resistência a impactos. Características: Matéria-prima: Aço inox Dimensões: Altura da cuba: 0,95 cm Largura: 200 cm Profundidade: 3 cm.

59	RALO SIFONADO 100X40	40	UNIDADE	21,50	860,00
----	----------------------	----	---------	-------	--------



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE. NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: A Caixa Sifonada Quadrada 100 x 100 x 40mm para sistema de esgoto. Com profundidade de 4 cm, fabricada em plástico resistente, garantindo durabilidade e eficiência.

60	REGISTRO DE ESFERA DE 20MM PVC	20	UNIDADE	17,87	357,40
----	--------------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Registro Esfera de 20 mm, material PVC, com alto desempenho, garantindo qualidade, durabilidade para a sua instalação hidráulica.

61	REGISTRO DE ESFERA DE 25MM PVC	50	UNIDADE	39,38	1969,00
----	--------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Registro Esfera de 25 mm, material PVC, com alto desempenho, garantindo qualidade, durabilidade para a sua instalação hidráulica.

62	REGISTRO DE ESFERA DE 32MM PVC	50	UNIDADE	49,64	2482,00
----	--------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Registro esfera de 32 mm, material PVC, com alto desempenho, garantindo qualidade, durabilidade para a sua instalação hidráulica.

63	REGISTRO DE ESFERA DE 40MM PVC	50	UNIDADE	38,24	1912,00
----	--------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Registro esfera de 40 mm, material PVC, com alto desempenho, garantindo qualidade, durabilidade para a sua instalação hidráulica.

64	REGISTRO DE ESFERA DE 50MM PVC	50	UNIDADE	56,78	2839,00
----	--------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Registro esfera de 50 mm, material PVC, com alto desempenho, garantindo qualidade, durabilidade para a sua instalação hidráulica.

65	REGISTRO DE PRESSÃO INOX C/ CANOPLA C 50	30	UNIDADE	146,69	4400,70
----	--	----	---------	--------	---------

Especificação: Registro pressão para chuveiro padrão para banheiro C50 1/2 e 3/4. Com controle convencional e dois furos. Feito de metal e ABS, é resistente e durável. Com design moderno e elegante, se encaixa perfeitamente em qualquer banheiro. Além disso, este registro não possui validade, garantindo sua funcionalidade por muito tempo.

66	TANQUE FIBRA TRIPLA 180 X 63	8	UNIDADE	385,33	3082,64
----	------------------------------	---	---------	--------	---------

Especificação: Produto em mármore sintético com espessuras reforçadas, cobertura granitada de gel coat com brilho e resistência, superfícies mais lisas sem porosidade proporcionando maior higiene e fácil limpeza. Comprimento 180 cm, Altura 27 cm, Largura 63 cm.

67	TORNEIRA P/ COZINHA C/ ALAVANCA 18CM	120	UNIDADE	70,20	8424,00
----	--------------------------------------	-----	---------	-------	---------

Especificação: Modelo jato simples 1/2 18CM, Tipo de controle da torneira, instalação na Parede, materiais Plástico PVC.

68	TORNEIRA METAL PARA BEBEDOURO	40	UNIDADE	63,94	2557,60
----	-------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Torneira 100% em metal, sistema de fechamento 1/4 de volta, economia de até 55% de água, bitola de entrada: 1/2 com adaptador 1/4, cromo de alta resistência a riscos e corrosões, tipo de instalação: Filtro industrial.

69	TORNEIRA P/JARDIM 1/2" E 3/4	50	UNIDADE	15,11	755,50
----	------------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Materiais PVC, quantidade de furos 1, tipo de controle da torneira monocomando, para instalação na parede com adaptador.

70	TORNEIRA P/COZINHA BICA FLEXÍVEL	50	UNIDADE	109,91	5495,50
----	----------------------------------	----	---------	--------	---------

Especificação: Torneira para cozinha para instalação na parede material em Metal bico móvel alavanca C1/4 o cano e móvel 360.

71	TORNEIRA P/COZINHA BICA MÓVEL PARA BANCADA	50	UNIDADE	116,64	5832,00
----	--	----	---------	--------	---------

Especificação: Torneira para cozinha para instalação na bancada, material em Metal bico móvel alavanca C1/4 o cano e móvel 360.

72	VÁLVULA DESC. COMP. CROMADA - EMBUTIR	50	UNIDADE	222,33	11116,50
----	---------------------------------------	----	---------	--------	----------

Especificação: Válvula para descarga material ABS, com tiras adesivas, comprimento x Largura 15 cm x 18 cm.

73	MECANISMO UNIVERSAL SUPERIOR PARA CAIXA ACOPLADA	80	UNIDADE	99,31	7944,80
----	--	----	---------	-------	---------



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: O kit deve contêm: Sistema de enchimento inteligente que evita o desperdício de água. 1 Mecanismo de Saída Convencional. 1 Kit Vedação e Fixação para Caixa Acoplada (Rápido de instalar, não necessita de ferramentas. 1 Acionador. Características: mecanismo de entrada: Pressão mínima: 0,1 kgf/cm² (1 m.c.a.). Pressão máxima: 21 kgf/cm² (210 m.c.a.). Rosca macho 1/2". Nível de água ajustável: de 87 mm a 260 mm. Altura do mecanismo: de 205 mm a 320 mm. Enchimento inteligente. Aplicação: caixa acoplada. Mecanismo de saída: vazão mínima: 0 L/s. Vazão máxima: 2,1 L/s. Rosca de saída: 2" (60mm). Extravasor com altura ajustável (ladrão): de 240mm a 365mm. Acionamento Superior.

74	REGISTRO DE INOX TIPO ESTRELA P/ CHUVEIRO DE 25MM	100	UNIDADE	90,63	9063,00
<i>Especificação: Fabricado em metal de alta qualidade, garante eficiência e durabilidade, o acabamento cromado, uso exclusivo para chuveiro, fabricado por: sênior metais sanitários, indicado para: chuveiros, modelo: 1416 c-35, medidas: 06cm x 10cm, peso: 0,329 gramas, material: metal, acabamento: cromado dimensões do produto 25MM.</i>					
75	PLUGUE ADAPTADOR 2P+T 20A MACHO	40	UNIDADE	8,25	330,00
<i>Especificação: Número de polos: 2P+T corrente nominal, A: 20ª tensão máxima de operação V: 250V, materiais plásticos, Frequência (hz): 50/60 hz.</i>					
76	ADAPTADOR 2PITT 20A FEMEA	15	UNIDADE	18,65	279,75
<i>Especificação: Número de polos: 2P+T, Corrente nominal (A): 20ª, Tensão Máxima de operação (V): 250V, material plástico frequência (hz): 50/60 hz.</i>					
77	GRAMPO FIXA FIO MIGUELÃO	20	UNIDADE	10,06	201,20
<i>Especificação: Miguelão Prego de Aço Reforçado Modelo 6mm Diâmetro (Miguelão): 6 mm / 0,6 cm, comprimento (Prego):20 mm / 2,0 cm, diâmetro (Prego):2,5 mm /0,25 cm.</i>					
78	INTERRUPTOR 1 TECLA 1 TOMADA EMBUTI	100	UNIDADE	13,70	1370,00
<i>Especificação: Material Plástico, quantidade de tomadas 1 quantidade de polos 3 correntes nominal 10 A voltagem nominal 110/220V Altura 11.8 cm Largura 7.8 cm.</i>					
79	INTERRUPTOR EMBUTIR 1 TECLA	50	UNIDADE	15,43	771,50
<i>Especificação: Interruptor Simples Formato de venda Unidade Outros Corrente nominal 10 A Voltagem nominal 250V.</i>					
80	INTERRUPTOR EMBUTIR 2 TECLA	100	UNIDADE	21,74	2174,00
<i>Especificação: Interruptor 2 Teclas Simples 10A embutir completo, de montagem rápida fácil, material PVC brilhante de alta resistência e com parafusos para fixação.</i>					
81	PLAFON PLÁSTICO E-27 (BASE PARA LÂMPADA)	50	UNIDADE	8,01	400,50
<i>Especificação: O Plafon Plástico C/ Bocal de Porcelana E27, fabricado com materiais plástico resistente de fácil instalação com fácil.</i>					
82	SOQUETE COM RABICHO	15	UNIDADE	20,91	313,65
<i>Especificação: Soquete Preto Com Rabicho, tamanho da base E27, diâmetro 3.5 cm, comprimento 17 cm.</i>					
83	SIRENE ELETROMECÂNICA UNIDIRECIONAL	10	UNIDADE	247,08	2470,80
<i>Especificação: Especificação: sirene eletromecânica unidirecional montada em tubo de alumínio extrudado com superfície pintada em preto. possui flange, hélice, tampa frontal, tampa traseira e base de fixação injetada em nylon com fibra de vidro. pressão sonora: 127vac 116db a im (1600hz), tensão 127v.</i>					
84	COLA DE CANO PVC	15	UNIDADE	25,20	378,00
<i>Especificação: Cola Adesivo Plástico para serviços hidráulicos com pincel para uma fácil aplicação do Produto: Aderência Instantânea, Ágil, Ideal Para Tubos PVC e Conexões Seja em Águas Potável ou de reuso e também em tubos ou conexões de esgoto.</i>					
85	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W X 127V	130	UNIDADE	58,85	7650,50
<i>Especificação: lâmpada 3U de 45 watts, com uma temperatura de cor de 6500 (6500K). Com seu design compacto em forma de "U".</i>					
86	LÂMPADA DE LED 30 WATS	60	UNIDADE	24,76	1485,60
<i>Especificação: Tecnologia de iluminação LED Voltagem 110V/220V Branco-frio modelo detalhado super bulbo especificações tipos de soquete E27 forma Bombillo é giratório fator de potência 0.92.</i>					
87	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED	50	UNIDADE	40,72	2036,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Voltagem: 110v/220v possui 30 leds, tipos de fonte de alimentação: bateria, elétrica, a sua bateria demora 48 h para carregar, fluxo luminoso máximo de 240, feita com plástico, com ligação automático, solução prática, com luminosidade segura e de fácil instalação.

88	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 18 DISJUNTORES	15	UNIDADE	161,46	2421,90
<i>Especificação: Quadro de distribuição para organizar a instalação elétrica, como ponto de ligação de alta corrente elétrica, e rigidez mecânica, condutor ficara dentro de um quadro, e usado uma barra grossa de cobre onde todas as ligações são parafusadas nela.</i>					
89	FLANGE DE PVC, DN 32 MM	50	UNIDADE	22,50	1125,00
<i>Especificação: Material PVC, forma redondo, diâmetro 32 mm, espessura 32 mm comprimento 32 mm.</i>					
90	ROLDANA PLÁSTICA 24X24 C/ PREGO	50	UNIDADE	24,90	1245,00
<i>Especificação: Roldana com prego, tipo de isolador roldana com pregos materiais plástico, altura 24 cm, comprimento 24 cm, largura 24 cm.</i>					
91	ROLDANA PLÁSTICA 36X36 C/ PREGO	20	UNIDADE	26,94	538,80
<i>Especificação: Roldana com prego, tipo de isolador roldana com pregos materiais plástico, altura 36 cm, comprimento 36 cm, largura 36 cm.</i>					
92	SINALIZADOR P/GARAGEM (TIPO TOTEM) 10V	15	UNIDADE	417,56	6263,40
<i>Especificação: Modelo sinalizador led sem bip, tipo de chip led normal cor da luz branco-frio, ângulo de luz 360°, altura x comprimento x largura 110 mm x 300 mm x 90 mm, materiais polímeros ABS.</i>					
93	TOMADA DUPLA DE 20A DE EMBUTIR	80	UNIDADE	33,22	2657,60
<i>Especificação: Material nylon antichama, pino grosso, micro-ondas, secador cabelos, chapinha, pino 20 quantidades de tomadas 2, quantidade de pólos 2, corrente nominal 20 a voltagem nominal 250v altura 11,5 cm, largura 4 cm comprimento 7,5 cm.</i>					
94	TOMADA 2P + T 20A DE EMBUTIR	80	UNIDADE	26,77	2141,60
<i>Especificação: Tipo de fonte de energia elétrica, voltagem 220 volts, comprimento 19 centímetros, largura 12 centímetros, altura 9 centímetros dimensões do produto 19 x 12 x 9 cm 300 g.</i>					
95	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL 20X 1/2" PVC	100	UNIDADE	1,49	149,00
<i>Especificação: Adaptador Bitolas: 20 110 milímetros pressão de serviço (a 20°C): 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.) 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.) conexões com bucha de latão: azul, padrão das conexões com rosca: bsp (nbq iso 7 -1).</i>					
96	ADAPTADOR EM PVC P/ MANGUEIRA DE ½	70	UNIDADE	19,57	1369,90
<i>Especificação: especificações técnicas, altura 4,9 cm, largura 3,3 cm, comprimento 3,3 cm.</i>					
97	FLANGE DE PVC, DN 20 MM, SEM FUROS FLANGE	10	UNIDADE	38,03	380,30
<i>Especificação: Flange PVC PBS sem furos, função e aplicação, condução de água em temperatura ambiente, junta soldável com adesivo, leveza do material operações de montagem e desmontagem são facilitadas graças à opção da junta flange especificações técnicas fabricados em bitolas de 60 a 20 mm classe de pressão: 12, 15 e 20, para pressões de serviço de 6kgf/cm² 60 7,5 kgf/cm² 75 e 10kgf/cm² 100.</i>					
98	FLANGE DE PVC, DN 25 MM, SEM FUROS	10	UNIDADE	54,95	549,50
<i>Especificação: Flange de PVC uso indicado água fria, tipo rosável e soldável bitola em polegadas 3/4 " bitola em milímetros 25 mm produto adaptador flange local indicado reservatórios e caixas d'água altura 7,00 cm profundidade 6,10 cm material plástico tipo de material PVC.</i>					
99	ADESIVO PVC TUBO.	150	UNIDADE	25,67	3850,50
<i>Especificação: O Adesivo Incolor para PVC é uma solução prática e eficiente para reparos e instalações em tubulações de PVC. Com sua fórmula de alta aderência, garante uma fixação segura e duradoura.</i>					
100	BUCHA DE REDUÇÃO ROSC. ¾" X 1/2"	20	UNIDADE	2,25	45,00
<i>Especificação: Especificações: Bucha de redução rosqueável 3/4x1/2 encaixa em rosca de 3/4 e a reduz para 1/2 diâmetro: 25mm material: PVC.</i>					
101	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 32X20MM	60	UNIDADE	4,87	292,20
<i>Especificação: Diâmetro da luva 32x20mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.</i>					
102	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 25X20MM	30	UNIDADE	2,85	85,50



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Diâmetro da luva 25x20mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.

103	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32X25MM	40	UNIDADE	3,94	157,60
-----	-------------------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Diâmetro da luva 32x25mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.

104	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 40X25MM	15	UNIDADE	5,32	79,80
-----	-------------------------------------	----	---------	------	-------

Especificação: Diâmetro da luva 40x25mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.

105	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 50X32MM	20	UNIDADE	6,43	128,60
-----	-------------------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Diâmetro da luva 50x32mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.

106	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 50X40MM	50	UNIDADE	8,29	414,50
-----	-------------------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Diâmetro da luva 50x40mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.

107	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 50X25MM	50	UNIDADE	10,96	548,00
-----	-------------------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Diâmetro da luva 50x32mm, outras características tipo de produto luva hidráulica material PVC.

108	TE 90° SOLDAVEL DE 60MM	50	UNIDADE	43,86	2193,00
-----	-------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Formato de venda unidade modelo outras características materiais PVC forma redondo diâmetro 110 mm comprimento 14 cm.

109	CAP ESG. 75MM	20	UNIDADE	9,61	192,20
-----	---------------	----	---------	------	--------

Especificação: Cap 75mm material: PVC, bitola: 75 mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

110	CAP SOLDÁVEL DE 20MM	15	UNIDADE	2,34	35,10
-----	----------------------	----	---------	------	-------

Especificação: Cap. 20mm material: PVC, bitola: 20 mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

111	CAP SOLDÁVEL DE 25MM	20	UNIDADE	3,36	67,20
-----	----------------------	----	---------	------	-------

Especificação: Cap 25mm material: PVC, bitola: 25 mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

112	CAP SOLDÁVEL DE 32MM	15	UNIDADE	5,26	78,90
-----	----------------------	----	---------	------	-------

Especificação: Cap 32mm material: PVC, bitola: 32 mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

113	CAP SOLDÁVEL DE 40MM	20	UNIDADE	7,65	153,00
-----	----------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Cap. 40mm material: PVC, bitola: 40 mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

114	CAP SOLDÁVEL DE 50MM	30	UNIDADE	10,28	308,40
-----	----------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Cap. 50mm material: PVC, bitola: 50mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

115	CAP SOLDÁVEL DE 60MM	25	UNIDADE	13,49	337,25
-----	----------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Cap. 60mm material: PVC, bitola: 60mm dimensões comprimento: 63,8 mm largura: 95 mm altura: 95 mm.

116	LUVA SOLDÁVEL 25MM ¾	30	UNIDADE	4,39	131,70
-----	----------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Luva soldável material PVC forma redondo diâmetro 25 mm espessura 75 mm comprimento 10 cm.

117	LUVA SOLDÁVEL 32X1	50	UNIDADE	5,60	280,00
-----	--------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Luva soldável material PVC forma redondo diâmetro 32 mm espessura 75 mm comprimento 10 cm.

118	LUVA SOLDÁVEL 40X1.1/4	50	UNIDADE	8,00	400,00
-----	------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Luva soldável material PVC forma redondo diâmetro 40mm espessura 75 mm comprimento 10 cm.

119	LUVA SOLDÁVEL 50X 1.1/2	50	UNIDADE	10,37	518,50
-----	-------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Luva soldável material PVC forma redondo diâmetro 50mm espessura 75 mm comprimento 10 cm.

120	LUVA ROSQUEÁVEL	25	UNIDADE	11,95	298,75
-----	-----------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Diâmetro da luva 25, Luva hidráulica Material PVC Usos recomendados Água.

121	TE 90° SOLDÁVEL DE 25MM	15	UNIDADE	3,14	47,10
-----	-------------------------	----	---------	------	-------

Especificação: O Tê de 90° soldável com 25mm recomendado para transições entre tubulações plásticas e peças metálicas em instalações prediais de água fria. Fabricado em PVC (policloreto de vinila).



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



122	TE 90° SOLDÁVEL DE 40MM	50	UNIDADE	5,82	291,00
<i>Especificação: Té de 90° Soldável com 40mm para transições entre tubulações plásticas e peças metálicas em instalações prediais de água fria. Fabricado em PVC (policloreto de vinila).</i>					
123	CIMENTO SACO 50 KG	50	UNIDADE	61,72	3086,00
<i>Especificação: Cimento para uso geral que tenha secagem rápida e alta resistência utilizado para acabamento na obra em reboco, concreto convencional, contrapiso.</i>					
124	BOMBA INJETORA 1 CV, COM BICO INJETOR	3	UNIDADE	2298,28	6894,84
<i>Especificação: Características da bomba: corpo em ferro fundido, temperatura máxima do líquido: 60°C, selo mecânico em grafite cerâmica, características do motor: protetor térmico embutido, grau de proteção: ipx4, classe de isolamento: f, temperatura ambiente máxima: 40°C, rotor centrífugo fechado em noryl. características do injetor: diâmetro externo de 70 mm, conexões: 1 x 3/4, capacidade de sucção até 45 metros, venturi em alumínio sae 323, corpo e filtro em alumínio sae 323, bico e válvula de retenção em bronze. descrição técnica: potência: 1,0 hp, sucção e recalque: 1" x 3/4" x 1, modelo: dim injetora, inclui manômetro e registro.</i>					
125	BOMBA SUBMERSA 1,5 CV PARA POÇO ARTESIANO	8	UNIDADE	1301,65	10413,20
<i>Especificação: Bomba caneta submersa palito poço artesiano 3bps2/22 1,5cv 2fios 220v com uma potência de 1.5 que seja robusta e eficiente, proporcionando um desempenho excepcional, a bomba caneta submersa palito poço 3bps2/22 1,5cv 2fios 220v.</i>					
126	BOMBA SUBMERSA	5	UNIDADE	968,99	4844,95
<i>Especificação: Bomba para poço com diâmetro superior a 8 polegadas (200 mm) utilizada no abastecimento doméstico. Especificações: vazão máxima: 2.300 litros/hora altura manométrica máxima: 65m (elevação) temperatura máxima da água: 35°C profundidade de utilização abaixo do nível da água - submersão máxima: 20 metros bombeamento de água limpa tensões: 127v 220v 254v frequência: 60hz.</i>					
127	BENJAMIN	80	UNIDADE	14,81	1184,80
<i>Especificação: Modelo Benjamin Adaptador de Tomada Reto Tripolar 3 Sidas Tomada Tripla 2P+T 20A 250V Com Inmetro Registros de produtos Número de registro/certificação INMETRO NBR 14936 NBR 14136 Outros, Tipo de portas do adaptador, tripolar 20°, Tipo de pinos do adaptador, tripolar 20°, Quantidade de portas do adaptador 3, Quantidade de pinos do adaptador 3.</i>					
128	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA COMPLETA PADRÃO REDE CELPA	6	UNIDADE	582,41	3494,46
<i>Especificação: Caixa de luz para 1 medidor material: policarbonato, altura: 420mm, largura: 260mm, profundidade: 155mm espessura: 3mm.</i>					
129	CANALETA 20X 10 MM X 2000 MM DUPLA FACE	160	UNIDADE	13,50	2160,00
<i>Especificação: Canaleta comprimento x largura 2 m x 2 cm, altura da alma 1 cm, altura total 1 cm, espessura 10 mm, material plástico.</i>					
130	CANALETA VENTILADA 20X20MM COM 02MTS	80	UNIDADE	28,58	2286,40
<i>Especificação: Canaleta de PVC para fios com sistema de calha elétrica canaleta.</i>					
131	CHAVE FUSÍVEL, 300A, 15KV, 10KA DISTRIBUIÇÃO.	45	UNIDADE	555,25	24986,25
<i>Especificação: Chave fusível polimérica na tensão de 15kv ? até 50% mais leve que as chaves em porcelana os isoladores são moldados por injeção em uma única peça, um recurso que elimina a entrada de umidade e evita a quebra dos ciclos de temperatura em mudanças bruscas as propriedades hidrofóbicas do composto de silicone permitem um desempenho superior a outros materiais A Chave Fusível Polimérica é resistente à degradação por UV. Características Distancia de escoamento (mm): 363mm, Peso (kg): 2,8 kg, Tensão Nominal: 15kV, 100A corrente nominal da porta fusível 300A corrente nominal da base da chave (conjunto).</i>					
132	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 36,2KV - 300A/ 10KA/ BASE	15	UNIDADE	841,85	12627,75
<i>Especificação: Chave fusível para proteção de equipamentos e ramais das redes de distribuição de energia, desenvolvido para interromper correntes de alta intensidade. Pode ser utilizada para manobras com corrente de até 300 A. Projetados de acordo com as normas ABNT / ANSI / IEC. Características construtivas: Isolador de porcelana conforme normas ABNT, ANSI e IEC Contato principal em cobre eletrolítico prateado Conectores paralelo estanhado, cabo 10 a 120mm Gancho para operação com ferramentas de abertura em carga Partes ferrosas galvanizadas a quente Tensão Máx - 15KV Corrente Nominal 300.</i>					
133	CONECTOR PARA CABO 16MM2 2AWG	30	UNIDADE	57,27	1718,10

Especificação: Conector Split Bolt 16mm². Fabricado por Intelli. Características: Conector dimensionado para acomodar uma ampla gama de fios e cabos de cobre da série métrica. Alta condutibilidade elétrica e conexão por aperto. Aplicações: Condutores de Alumínio ou Cobre de 2,5mm² a 16mm². Rede de energia elétrica (baixa, média) e aterramento em geral. Destinado a derivação de conexões bimetálicas, condutores de cobre, aço cobreado, alumínio CA ou aço galvanizado à fogo. NBR-5370 / NBR-5410 Corpo: Porca / Miolo. Material: Cobre Eletrolítico Acabamento: Estanhado.

134	CONECTOR PARA CABO ELÉTRICO DE 10MM	90	UNIDADE	22,12	1990,80
-----	-------------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Conector de derivação perfurante, desenvolvido para conexões de derivação através da perfuração do isolante em redes e ramais aéreos de baixa tensão até 1kv. faixa de aplicação: lado a (principal): 10 a 95mm², lado b (derivação): 1,5 a 10mm², torque de ajuste nominal 8 N.m², aplicação condutores isolados de alumínio e/ou cobre com isolações em XLPE / PE (0,6 / 1 KV) E/OU PVC (750v). material: polímero, elastômero e cobre eletrolítico.

135	PARA-BOLT ¼ X2	10	UNIDADE	29,88	298,80
-----	----------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Os chumbadores cba são constituídos por um parafuso sextavado, uma arruela, jaqueta expansiva de ferro e um cone que entra na jaqueta conforme o parafuso é apertado fazendo com que a jaqueta seja chumbada no concreto e evite o giro em falso, características e vantagens cone com desenho exclusivo, possui guias que garantem um perfeito encaixe na jaqueta impedindo o giro em falso (apenas para peças em aço carbono) instalação simples sem limitação de profundidade para instalação alto desempenho em tração excelente custo benefício acabamento zincado branco e galvanizado a fogo.

136	EXTENSÃO DE 3 ENTRADAS 10 MTS	60	UNIDADE	34,48	2068,80
-----	-------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Extensão Elétrica, informações técnicas extensão 10 metros bivoit com de tomada 110w ou 220w. pl 2x0,75mm, potência máxima em 127v - 1270 watts, potência máxima em 220v - 2200 watts.

137	FITA ISOLANTE 20 MTS	10	UNIDADE	11,40	114,00
-----	----------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Fita isolante na cor preto comprimento x largura 20 m x 18 mm características fita adesiva isolante para superfícies recomendadas isolamento elétrico, proteção mecânica de cabos espessura 0.13 mm material isolante acabamento isolante temperatura máxima suportada 90 °c que não seja transparente.

138	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A DIN	50	UNIDADE	57,84	2892,00
-----	----------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Desenvolvidos para proteção de instalações elétricas contra sobrecarga e curto-circuito, com correntes de 2 a 125 A (MDW) e 6 a 125 A (MDWH). Características técnicas curva de disparo c, corrente nominal 20^a, número de polos 2, tensão de emprego 440vca/250vcc e frequência 50/60 hz.

139	DISJUNTOR BIPOLAR 40 A DIN	40	UNIDADE	70,54	2821,60
-----	----------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Desenvolvidos para proteção de instalações elétricas contra sobrecarga e curto-circuito. Possui correntes de 2 a 125 A (MDW) e 6 a 125 A (MDWH). Características técnicas, Curva de disparo C Corrente nominal 40^a, Número de polos 2, Tensão de emprego 440Vca/250Vcc, Frequência 50/60 Hz.

140	DISJUNTOR TRIFÁSICO 125 A DIN	60	UNIDADE	179,88	10780,80
-----	-------------------------------	----	---------	--------	----------

Especificação: O Disjuntor tripolar tem como principal característica disparo instantâneo para correntes entre 5 a 10 vezes a corrente nominal aplicados na proteção de circuitos com instalação de cargas indutivas protege as instalações elétricas contra sobrecarga e curto-circuito. especificação técnica: curva de disparo: c corrente nominal: 125a número de polos: 3 polos tensão de emprego: 440vca/250vcc frequência: 50/60 hz modelo: mdw-c125-3.

141	DISJUNTOR TRIFÁSICO 200 A	80	UNIDADE	186,88	14950,40
-----	---------------------------	----	---------	--------	----------

Especificação: O Disjuntor Trifásico 200^a, para garantir a segurança e eficiência do sistema elétrico. Com tensão nominal de isolamento máxima de 240V, com 3 polos e corrente nominal de 200, com tecnologia termomagnética garantem um desempenho confiável e duradouro. Com curva de disparo tipo C.

142	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 A DIN	90	UNIDADE	27,37	2463,30
-----	-----------------------------	----	---------	-------	---------



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Quantidade de polos: 1 Unipolar, Tensão Máxima de Serviço c.a: 415V 50 /60Hz, Correntes Nominais: 32-63-100^o, Ampere: 40, Frequência: 50/60Hz, Categoria de Utilização: AC22A, Manobras Mecânicas: 10.000, Manobras elétricas: 10.000, Grau de Proteção: IP20, IP 40 em Painel, Fixação: Encaixe perfil DIN 35 mm. Características São utilizados como interruptores principais e tem abertura forçada Possuem uma resistência elevada para suportar curtos-circuitos, e oferecem uma ótima proteção contra o contato involuntário do corpo humano. Produto: Disjuntor Din Unipolar 40a Curva C, Tipo de embalagem: Pacote/Caixa, Acompanha embalagem: Sim Conteúdo da embalagem: 1 Disjuntor Din Unipolar 40a Curva C.

143	ARAME RECOZIDO	20	QUILO	30,24	604,80
-----	----------------	----	-------	-------	--------

Especificação: Especificações: Modelo: torcido, calibre do arame: 18, espessura: 1.25 mm, material: aço, tipo de arame: recozido, resistência à tração: até 40 kgf/mm² que não seja apto para soldar.

144	CAPA DE CHUVA PVC SIMPLES COR AMARELA TAMANHO GG	20	UNIDADE	39,74	794,80
-----	--	----	---------	-------	--------

Especificação: Material da capa para chuva: Cloreto de polivinilo (PVC), Tamanho da capa para chuva: GG, Tipo da capa para chuva: com capuz e manga longa, Espessura da capa, a prova d'água.

145	CARRO DE MÃO PNEU COM CÂMARA	5	UNIDADE	215,65	1078,25
-----	------------------------------	---	---------	--------	---------

Especificação: Carro de mão pneu com câmara, armação em aço tubular, caçamba metálica na chapa 20: capacidade: 60 litros, caçamba: 820 x 635 x 200 x 0,45mm (ch26), varal: diâmetro 31,75mm espessura 0,90mm comprimento 1430mm, roda: rpc 628 325.8 360mm, aro: arc 8 cp cubo pp 0,90mm (ch20), pé: 1,50mm.

146	CÂMARA DE AR P/ CARRINHO DE MÃO 3,25X8	10	UNIDADE	37,73	377,30
-----	--	----	---------	-------	--------

Especificação: Câmara de ar medida: 3.25 x 8 Válvula: TR-13. Aplicação: Carrinho de Mão

147	ALICATE DE BICO 6	6	UNIDADE	48,55	291,30
-----	-------------------	---	---------	-------	--------

Especificação: O Alicate de bico 6 produzido em aço de alto carbono, forjado e temperado, com grande resistência e durabilidade, com acabamento em polimento fino e proteção niquelada antiferrugem, com cabo ergonômico e antiderrapante. especificações técnicas: comprimento total: 160mm (6"), material do punho: tpr (borracha termoplástica), material: aço de alto carbono, dureza: hrc 46 ? 56, diâmetro da tesoura: 2mm (fio de aço).

148	ALICATE DE CORTE UNIVERSAL ATÉ 1.000V	10	UNIDADE	78,13	781,30
-----	---------------------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Alicate universal cortar e desencapar fios. Possui cabo isolado para 1.000 V, com maior ergonomia e fácil limpeza, com corte super-resistente. Conta com dupla tempera (1 total no corpo e 1 especial no corte) e abas protetoras para maior segurança. Atende às regras da norma NBR 9699/NR 10. Detalhes técnicos do produto, Massa aproximada (peso) 0,35 kg, Tipo do cabo do alicate. Cabo isolado 1.000 V, Material do corpo do alicate Aço carbono, Comprimento total 8" - 203 mm

149	ALICATE UNIVERSAL 8" C/ CABO ISOLADO P/ 1000V	4	UNIDADE	106,17	424,68
-----	---	---	---------	--------	--------

Especificação: O alicate universal para eletricitista para ser utilizado nas mais diversas operações, como puxar, prender, enrolar, deformar e cortar. Informações Gerais: Forjado em aço cromo vanádio, Cabeça e articulação polidas, Temperatura total no corpo, Temperatura por indução no gume de corte, Isolação elétrica de 1000V CA, O alicate é testado quanto à resistência ao desgaste do gume de corte em máquina de ensaio específica.

150	DESCASCADOR DE FIOS	2	UNIDADE	59,71	119,42
-----	---------------------	---	---------	-------	--------

Especificação: Alicate descascador de cabos elétricos proporciona versatilidade aos trabalhos que capaz de descascar fios e cortar cabos, com resistência, conforto e segurança. informações gerais: corpo em aço carbono com durabilidade e sistema antiferrugem lâminas em aço sinterizado, resistência com dureza entre 52 - 57 hrc cabos com dupla injeção alicates de corte testados quanto à resistência ao desgaste do gume em máquina de ensaio específica dureza diferenciada no gume de corte e no corpo batente para controlar e ajustar o tamanho do fio a ser desencapado ajuste fácil dos cabos a serem desencapados batente para desencapar sempre um mesmo comprimento de fio, otimizando a operação de crimpagem com terminais normalizados pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio uso nos segmentos industrial e elétrico ferramentas produzidas e testadas conforme normas específicas. especificações técnicas: peso: 0,3 kg altura: 97,5 mm largura: 16,3 mm comprimento: 205 mm comprimento do mordente: 49,2 mm largura do mordente: 31,5 mm desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0.2 à 6.0 mm² corta fios de 0.2 à 6.0 mm² crimpa 3 diferentes tipos de terminais: com isolamento, sem isolamento de 10 - 22 awg (0.5 mm² à 6.0 mm²) e de ignição de 7 mm à 8 mm.



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



151	CHAVE COTOCO	6	UNIDADE	15,88	95,28
<i>Especificação: Descrição do produto chave cotoco 1/4" x 1.1/2" haste em cromo-vanádio acabamento cromado ponta fosfatizada e magnetizada medida: 1/4 pol. x 1.1/2pol (6x38 mm).</i>					
152	JOGO DE CHAVE ALELEN	4	JOGO	40,86	163,44
<i>Especificação: Jogo de chaves hexagonais, com pontas em cromo vanádio, para montagem de móveis, ajustes de peças especiais em sua oficina, marcenaria, etc. especificações técnicas: material: ponta em cromo vanádio, cor: prata, tamanhos: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm.</i>					
153	ESCADA EM FIBRA EXTENSIVA COM 23 DEGRAUS	4	UNIDADE	1990,83	7963,32
<i>Especificação: Escada em fibra de vidro extensível que seja composta por uma parte fixa e a outra extensível acionada manualmente por sistema de roldana(s) e corda que não conduzem eletricidade, fabricada em Perfil ?U?. São compostas por cinta de borracha, catracas em alumínio, roldana, sapatas de borracha, corda e bandeirola sinalizadora. Especificações Técnicas: Carga máxima de trabalho de até 120kg, Altura fechada: 4,2m, Altura aberta: 7,2m, Degraus úteis: 23 Degraus tipo ?O? rebitado.</i>					
154	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 38MM COM PORCA	80	UNIDADE	14,77	1181,60
<i>Especificação: Descrição Parafuso com porca unc 3/8" x 16" grau 2 aço zincado (trivalente), norma asme b18.5, diâmetro nominal 3/8" comprimento (mm) 16", passo rosca 16, tipo de rosca unc classe de resistência grau 2, material aço, acabamento superficial zincado (trivalente), altura da cabeça (k) 5.28, diâmetro da cabeça 21.43, altura do quadrado 5.56, diâmetro do quadrado 9.85, comprimento Corpo Liso 16", Comprimento da Rosca (mm) 2, Milímetro ou Polegada, Rosca Parcial.</i>					
155	PARAFUSO MÁQUINA 16X 150MM COM PORCA	80	UNIDADE	18,73	1498,40
<i>Especificação: Descrição parafuso 16 x 150 classe 5.8 aço carbonos polido norma 933 diâmetros nominal 16 comprimento (mm) 150 passo rosca 2.00 tipos de rosca classe de resistência classe 5.8 materiais aço carbono acabamento superficial polido altura da cabeça (k) 10,18 diâmetro da cabeça 24 chaves 24 torques para parafusos (mm) 73.1 carga de prova (n) 48100 seção resistente nominal (mm²) 58 comprimentos da rosca (mm) 150 milímetro ou polegada milímetro rosca inteira.</i>					
156	LAÇO PREFORMADO CABO CA 2/0AWG	40	UNIDADE	195,83	7833,20
<i>Especificação: Laço preformado cabo para proteger o condutor contra a fadiga causada pela vibração do cabo, fabricado a partir de fios de aço, e revestido com alumínio, especificações técnicas material: fabricada a partir de fios de aço, para cabo 2 caa-ca aplicação: redes de distribuição de energia elétrica, garante resistência a intempéries.</i>					
157	TRENA LONGA - FITA DE FIBRA DE VIDRO, LARG. 12,5MM, COMP. 50 MTS.	2	UNIDADE	133,24	266,48
<i>Especificação: Especificações técnicas: faixa de medição: 50m, largura da fita: 12,5mm, graduação da fita: mm/pol, tipo da caixa: aberta, material da caixa: abs, material da fita: fibra de vidro, massa aproximada: 0,585kg.</i>					
158	DISCO DE CORTE 7" (7 X 1/8 X 7/8)	50	UNIDADE	14,75	737,50
<i>Especificação: disco de corte para chapas, perfis, tubos e peças de aço em geral para ser usado em oficinas de manutenção automotiva, usinagem, construção civil e manutenção industrial. Especificações Técnicas do Disco Corte Ferro 7x1/8x7/8 loder: Com 2 telas de reforço, Diâmetro Externo: 178mm - 7", Diâmetro Do Furo: 22mm - 7/8". Espessura: 3,17mm - 1/8.</i>					
159	JOELHO 90° SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 25X20	60	UNIDADE	5,19	311,40
<i>Especificação: Joelho de Redução 90° soldável de 25x20 mm marrom indicado para mudar direção em ângulo de 90° com redução na derivação para instalação, rápida e de fácil manuseio. Especificações Técnicas Tipo: PVC, Bitola em Milímetros: 25 x 20mm, Norma Técnica: NBR 5648 e NBR 5626, Temperatura Máxima da Água: Temperatura ambiente (20°C), Pressão Máxima de Funcionamento: 7,5kgf/cm², a temperatura de 20°C, Ângulo (graus): 90°.</i>					
160	JOELHO 90° SOLDÁVEL DE 20X1/2"	60	UNIDADE	3,09	185,40



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



Especificação: Joelho de Redução 90° soldável de 20 x 1/2 mm marrom indicado para mudar direção em ângulo de 90° com redução na derivação para instalação, rápida e de fácil manuseio. Especificações Técnicas Tipo: PVC, Bitola em Milímetros: 20 x 1/2 mm, Norma Técnica: NBR 5648 e NBR 5626, Temperatura Máxima da Água: Temperatura ambiente (20°C), Pressão Máxima de Funcionamento: 7,5kgf/cm², a temperatura de 20°C, Ângulo (graus): 90°.

161	FIO CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL 10MM 750V ROLO 100MT	15	ROLO	632,25	9483,75
-----	---	----	------	--------	---------

Especificação: Fio cabo flexível 10 mm 750v rolo 100m condutor com características de não propagação e auto extinção do fogo. recomendado para aplicações onde se exigem cabos com maior flexibilidade e bom deslizamento durante a instalação, como em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis e motores elétricos. características seção nominal do condutor (mm2): 10mm, tensão nominal: 450/750v, temperatura máxima: 70°C, flexível, isolamento em dupla camada, locais para instalação: quadros elétricos, uso doméstico, industrial.

162	FILTRO PARA BEBEDOURO 9 ¼	100	UNIDADE	482,50	48250,00
-----	---------------------------	-----	---------	--------	----------

Especificação: Filtro água 9 3/4 pontos 230 carvão ativado para remove cloro incluindo 1 refil 230 extras, com carvão ativado para diminuir a presença de cloro livre para combater as bactérias, para retém sujeiras versátil para a instalado em bebedouro. características técnicas instalação: ponto de uso (pou), altura: 9.3/4", conexões: 1/2", pressão de operação: máxima de até 392 kpa (4,0 bar) - mínima de até 19,6 kpa (0,2 bar), temperatura de operação: máxima 50 °c / mínima 1°C, dimensões do produto: 122 x 122 x 308mm, vazão nominal: de até 200 litros / hora, classe de retenção de partículas: classe c (= 5 a < 15 micra), composição básica: carcaça com tampa em polipropileno e copo em sangel / elemento filtrante em carvão ativado.

163	VELA CARBON BLOCK 5 X 2,5-125 ENCAIXE	60	UNIDADE	69,73	4183,80
-----	---------------------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Refil filtro 5 x 2,5, 125 com o sistema de vedação por encaixe, com carvão ativado com capacidade de reter partículas e reduzir o cloro presentes na água, inibindo o desenvolvimento de microrganismos e proliferação de bactérias, garantindo uma água qualidade para uso dos alunos, refil filtro 5" x 2,5" - 125 deve ter encaixe é totalmente compatível com diversos modelos de filtros e purificadores do tipo ou carvão ativado. Características Técnicas Encaixe/Vedação Altura: 5 polegadas, Externo: 2,5 polegadas, Dimensões do produto (comp x larg x alt): 71,0 x 71,0 x 127 mm.

164	LÂMPADA DE LED 65 WATS	60	UNIDADE	89,65	5379,00
-----	------------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Modelo lâmpada alta potência led 65w 6500 lumens, tensão bivolt, cor branca fria ? 6500k, base e27, ângulo de abertura 180°, índice de reprodução de cor > 80, vida mediana 25.000 horas.

165	"T" ESGOTO 100 MM	30	UNIDADE	28,87	866,10
-----	-------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: Material PVC forma redondo diâmetro 100 mm tamanho em milímetros: 100x100 mm, comprimento 225 mm.

166	"T" ESGOTO 50 MM	30	UNIDADE	52,86	1585,80
-----	------------------	----	---------	-------	---------

Especificação: Material PVC forma redondo diâmetro 50mm tamanho em milímetros: 50x50 mm, comprimento 141 mm.

167	"T" 90° SOLDÁVEL DE 20MM	25	UNIDADE	12,83	320,75
-----	--------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: TE material forma TE diâmetro 20 mm espessura 20 mm comprimento 20 mm.

168	"T" 90° SOLDÁVEL DE 32MM	20	UNIDADE	9,06	181,20
-----	--------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: TE material forma TE diâmetro 32 mm espessura 32 mm comprimento 32 mm.

169	"T" 90° SOLDÁVEL DE 50MM	30	UNIDADE	13,75	412,50
-----	--------------------------	----	---------	-------	--------

Especificação: TE material forma TE diâmetro 50 mm espessura 50 mm comprimento 50 mm.

170	BROCA AÇO RÁPIDO 3MM	25	UNIDADE	6,48	162,00
-----	----------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 3mm para concreto.

171	BROCA AÇO RÁPIDO 3,5MM	15	UNIDADE	8,63	129,45
-----	------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 3,5mm, para concreto.

172	BROCA AÇO RÁPIDO 4,5MM	20	UNIDADE	9,30	186,00
-----	------------------------	----	---------	------	--------

Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 4,5mm, para concreto.

173	BROCA AÇO RÁPIDO 4MM	15	UNIDADE	11,59	173,85
-----	----------------------	----	---------	-------	--------



SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE
CURIONÓPOLIS
NOSSA GENTE, NOSSA MAIOR RIQUEZA



<i>Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 4mm, para concreto.</i>					
174	BROCA AÇO RÁPIDO 5MM	20	UNIDADE	17,43	348,60
<i>Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 5mm, para concreto.</i>					
175	BROCA AÇO RÁPIDO 5,5MM	15	UNIDADE	18,08	271,20
<i>Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 5,5mm, para concreto.</i>					
176	BROCA AÇO RÁPIDO 6MM	20	UNIDADE	21,09	421,80
<i>Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 6mm, para concreto.</i>					
177	BROCA AÇO RÁPIDO 6,5MM	30	UNIDADE	23,90	717,00
<i>Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 6,5mm, para concreto.</i>					
178	BROCA AÇO RÁPIDO 10MM	25	UNIDADE	36,06	901,50
<i>Especificação: Broca de aço reforçado rápido de 10mm, para concreto.</i>					
179	PARAFUSO COM BUCHA N° 07	200	UNIDADE	1,36	272,00
<i>Especificação: Tipo de bucha parede oca/vazada diâmetro 7 mm outras características material polietileno e aço carbono tipo de uso oca/vazada comprimento 35 mm quantidade de buchas 100 anel sim parafuso sim. especificação das buchas: bucha fr 6 perfix, bucha de plástico, material polietileno de alta densidade, especificações do parafuso, parafuso chipboard chata phillips, medida 4,0 x 45, acabamento bicromatizado. Parafuso: material aço baixo carbono, tratamento cementado (aumenta a dureza).</i>					
180	PARAFUSO COM BUCHA N° 10	100	UNIDADE	2,14	214,00
<i>Especificação: Parafuso Com Bucha 10mm X 50mm, Modelo: Parede de Alvenaria, Superfícies recomendadas: Parede, parede com tijolo Material: Aço inoxidável. Tipo de parafuso Chave fenda e Phillips forma da cabeça arredondada sistema de aperto fenda forma da rosca redonda modelo parede comprimento 50 mm diâmetro 10 mm outras características uso específico concreto, parede superfícies recomendadas parede, parede com tijolo forma da ponta do parafuso cilíndrica material ferro galvanizada.</i>					
181	CONDUITE CORRUGADO ¼"	200	METRO	49,45	9890,00
<i>Especificação: Conduite corrugado indicado parede antichamas sim diâmetro do eletroduto ¼ material plástico tipo de material PVC e plástico anti chama observação sobre o material produtos antichama (não propagam chama), atendendo a norma internacional IEC 614, largura 50,00 mm espessura 3,00 mm extremidade lisa produto eletroduto tipo flexível.</i>					
182	LUVA DE MALHA PIGMENTADA, 4 FIOS, PUNHO COM ELÁSTICO	10	PAR	12,21	122,10
<i>Especificação: Especificação: luvas de segurança contra agentes térmicos (baixa temperatura), confeccionada em 100% de cloreto de polivinila PVC, reforçada, isolamento térmico com 100% de algodão tipo felpudo, comprimento total de 36cm, palma, face palmar e dedos com antiderrapante, punho reto sem antiderrapante, tamanho P.M.G.</i>					
183	CHAVE PHILIPS G, M E P CHAVE FENDAS G, ME P	8	JOGO	75,92	607,36
<i>Especificação: Jogo de chaves de fenda simples e cruzada phs 3 chaves de fenda simples 1/8x5 3/16x5 1/4x6 e 2 chaves de fenda cruzada 3/16x4 1/4x6. Jogo de Chaves com 5 peças em cromo vanadium e ponta magnetizada. 1 - Fenda: 3/16' x 5', 1 - Fenda: 3/16' x 3', 1 - Fenda: 1/8' x 3', 1 - Chaves Philips: PH1 x3', 1 - Chaves Philips: PH0 x3'.</i>					
184	CABO PP 4X2,50 MM	50	ROLO	938,87	46943,50
<i>Especificação: Modelo cobre, PP, paralelo, 4mm, fio, flexível, tipo de cabo pp tamanho da seção 2.5 cm², tipo de embalagem rolo quantidade de pinos, material da cobertura borracha materiais do condutor cobre normas aplicáveis inmetro tensão nominal 500v descrição cabo pp 4 x 2,5 mm² - 100 metros normas aplicáveis: nbr nm 247-3 e nbr nm 280 da abnt. selo segurança compulsório inmetro: especificações técnicas: tipo: fio cabo modelo: cabo PP, comprimento: 100 metros, composição: cobre e pvc, bitola: cabo pp 4 x 2,5 mm².</i>					
185	JOGO DE CHAVE DE BOCA DE 06 A 36	6	JOGO	386,00	2316,00

Especificação: Jogo de chaves combinadas para apertar e afrouxar parafusos ou porcas com perfil quadrado ou sextavado, fabricadas com matéria prima que com alta resistência e durabilidade. Informações gerais: cabeça usinada pescoço longo acabamento cromado abertura da boca calibrada. as chaves de aperto são produzidas em aço ligado com cromo vanádio (Cr-V), e após submetidas a testes rigorosos de torque para atender a norma as ferramentas são produzidas e testadas conforme normas específicas conteúdo do jogo: chave combinada 06 mm, chave combinada 07 mm, chave combinada 08 mm, chave combinada 09 mm, chave combinada 10 mm, chave combinada 11 mm, chave combinada 12 mm, chave combinada 13 mm, chave combinada 14 mm, chave combinada 15 mm, chave combinada 16 mm, chave combinada 17 mm, chave combinada 18 mm, chave combinada 19 mm, chave combinada 20 mm, chave combinada 21 mm, chave combinada 22 mm, chave combinada 23 mm, chave combinada 24 mm, chave combinada 25 mm, chave combinada 26 mm, chave combinada 27 mm, chave combinada 28 mm, chave combinada 30 mm, chave combinada 32 mm, chave combinada 34 mm, chave combinada 36 mm.

Total R\$: 593.815,10



Valor total R\$ quinhentos e noventa e três mil, oitocentos e quinze reais e dez centavos.

*Ocorre nos valores dispostos acima uma pequena diferença com relação aos dispostos no mapa de preços realizados pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal Curionópolis, devido ter sido considerado aqui, apenas duas casas decimais após a vírgula.

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Este Pregão Eletrônico visa suprir necessidades das escolas do município, elencadas neste Estudo Preliminar e se faz necessário para atender à execução do cronograma Fundo do Desenvolvimento da Educação Básica FUNDEB, realizado pela Prefeitura Municipal de Curionópolis-PA, por intermédio desta Secretaria.

A formação de Pregão Eletrônico para atender as demandas escolares, faz-se necessária em decorrência da utilização destes produtos para manter o regular atendimento das atividades no decorrer do exercício de 2025 desta Secretaria.

Os itens objeto deste documento são de natureza comum, por possuir padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

As contratadas deverão observar as normas de sustentabilidade acerca do fornecimento.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL:

3.1. A presente solução está inserida no âmbito do Plano de Contratações Anual (PCA), referente ao exercício de 2025, conforme publicado no Portal da Transparência da Prefeitura Municipal de Curionópolis. Cumprindo ressaltar que a realização da contratação em apreço está em consonância com o planejamento estratégico desta instituição, conforme estabelecido nos termos do Decreto Municipal n.º 136, de 10 de janeiro de 2024, e, a despesa tem adequação

orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentária.

4. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

4.1. Os documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto desta licitação, dividindo-se em:

- I - Jurídica;
- II - Técnica;
- III - Fiscal, social e trabalhista;



IV – Econômico-financeira.

4.2. Na fase de habilitação da licitação serão observadas as seguintes disposições:

I – Declaração da(s) de que atende(em) aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei;

II - Serão exigidos os documentos relativos à regularidade fiscal, em qualquer caso, somente em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado;

III - será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas ou outra quando não se enquadrar no disposto na lei pertinente.

IV - Constará do edital de licitação cláusula que exija dos licitantes, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

4.2.1. – Demais documentações poderão ser solicitada no edital, caso julgado necessário pela Coordenadoria de Contratações deste município.

5. DA RAZÃO DA DESPESA E ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

5.1. A razão da despesa e quantitativo se deu por meio de pesquisas e consultas às escolas e demais departamentos vinculados a esta Secretaria que prestam atendimento pessoal com diversificação nas necessidades de atendimento.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

6.1. Com o devido zelo nesta demanda, a Secretaria Municipal de Educação, realizou o levantamento para as possíveis contratações de bens dos itens solicitados. As quantidades informadas neste Estudo Técnico Preliminar serão solicitadas conforme demandas determinadas pela a Secretaria Municipal de Educação.

O levantamento realizado por esta secretaria teve como parâmetro básico as experiências na aquisição destes produtos, combinado com a atual demanda, calendário de atividades e levantamento de estimativas de anos anteriores.

Esta licitação visa o fornecimento elencada neste Estudo Preliminar e se faz necessário para atender à execução do cronograma de atividades realizadas pela Secretaria Municipal de Educação de Curionópolis-PA.



O quantitativo solicitado neste Estudo Preliminar deu-se através da observância de sua equipe. Além disso, no montante solicitado neste estudo para alguns produtos está incluso uma porcentagem de 15% (quinze por cento) para garantir possíveis demandas futuras e ocasionais.

Levando em consideração as solicitações constantes na demanda dos setores requisitante desta secretaria, conforme a requisição na solicitação de despesas nos autos, conforme planilha de itens no ITEM 1.1 Deste Estudo Técnico Preliminar

6.2. A Forma de fornecimento se dará, conforme detalhado na tabela mencionada no item acima e em consonância às especificações complementares a seguir:

6.2.1. O objeto deverá estar à disposição da equipe da Contratante em até 15 (quinze dias) após a solicitação, permanecendo durante todo o período, dentro das especificações exigidas neste Estudo.

6.2.2. O fornecimento será acompanhado por servidor (es) responsável (eis) indicados pela Contratante a título de acompanhamento, fiscalização e recebimento, devendo o servidor responsável, conforme o caso, atestar formalmente no verso da Nota Fiscal de fornecimento respectivamente executados que os mesmos foram prestados de acordo com o especificado neste estudo e no Instrumento Contratual.

6.2.3. O objeto fica a cargo da contratada quando necessário, a apresentação de qualquer documento que exija aprovação dos órgãos fiscalizadores com as devidas ART's quitadas – conforme o caso.

6.2.4. Prazo de validade da proposta não deverá ser inferior a 120 (cento e vinte dias) dias a contar da data de abertura das propostas de preço.

6.2.5. A Alimentação, transporte e demais custos com os profissionais responsáveis por fornecer serão por conta do contratado.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS, CONSIDERANDO A INTERDEPÊNCIA COM OUTRAS CONTRATAÇÕES:

7.1. Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação atende toda necessidade existente.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

8.1. O valor estimado se deu por meio de realização de coleta de orçamentos de mercado pelo Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Curionópolis, conforme art. 23, da Lei nº 14.133/2021, orçado em valor médio de R\$ 593.815,10 (quinhentos e noventa e três mil, oitocentos e quinze reais e dez centavos);

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

9.1. Em consulta aos portais de licitações, observou-se que a solução de mercado mais comum e viável adotados pelos diversos órgãos da administração pública Federal, Estados e Municípios para o atendimento das necessidades de suprimento de materiais em tela, caracteriza-se pela aquisição dos bens junto ao mercado de fornecedores constituído por empresas privadas locais, regionais e nacionais que tenham nas suas atividades principal ou secundária a atividade de produção, distribuição ou comercialização dos produtos compatíveis com os requisitos estabelecido neste Estudo Técnico Preliminar para atender necessidade da Secretaria Municipal de Educação.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO:

10.1 Consoante as opções apresentadas pelo mercado, considerando os aspectos positivos e negativos de cada uma delas, a solução mais adequada para a satisfação do interesse público é a contratação de empresas para o fornecimento dos produtos em tela, mediante a descrição de elementos que devem ser considerados.

10.1.1 Esta descrição visa integralmente a especificar a solução que atenda às necessidades desta Secretaria, quanto a entrega dos itens especificados, ressalvada a garantia legal dos mesmos, e justifica economicamente a escolha.

11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

11.1 O objeto em tela terá seu julgamento pelo tipo “menor preços por item” tendo em vista que, nestes termos, haverá maior vantajosidade para a Administração.

Dentre essas vantagens podemos citar:

- **Competição Equitativa:** Uma licitação por item permite que diferentes fornecedores concorram em condições equitativas para fornecer cada item, promovendo uma concorrência saudável e potencialmente resultando em melhores preços e condições;
- **Customização de Fornecedores:** A abordagem por item permite selecionar fornecedores especializados em cada tipo específico de produto, garantindo que a qualidade e as características técnicas atendam às necessidades de cada segmento do projeto.
- **Controle de Qualidade:** Licitar por item possibilita uma avaliação mais detalhada da qualidade e conformidade de cada produto, permitindo uma seleção mais criteriosa com base em requisitos específicos de desempenho, durabilidade e segurança.
- **Redução de Riscos:** Diversificar os fornecedores por item pode reduzir os riscos relacionados à dependência de um único fornecedor, mitigando possíveis problemas de

qualidade, disponibilidade ou variações de preço.

- **Melhor Adaptação às Necessidades do Projeto:** A licitação por item permite uma abordagem mais precisa às necessidades específicas de cada fase ou segmento do projeto, garantindo que os itens adquiridos atendam adequadamente aos requisitos conforme solicitado pelo órgão solicitante.
- **Transparência e Accountability:** Ao licitar por item, é mais fácil para as partes interessadas e para o público em geral entenderem e avaliarem o processo de aquisição, garantindo transparência e prestação de contas na gestão dos recursos públicos.
- **Melhor Gestão de Contratos:** A gestão de contratos é simplificada quando diferentes tipos de produtos são adquiridos de fornecedores distintos, facilitando o acompanhamento de prazos de entrega, garantias e condições contratuais específicas para cada item.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Evidenciamos, aqui, os benefícios a serem alcançados com a contratação, que diz respeito a ganhos diretos e indiretos, efetividade, desenvolvimento, economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, que serão comprovados com a efetiva contratação, tratando-se de itens indispensáveis à administração pública, ao melhor fornecimento, à manutenção, estruturação e equipagens de órgãos e equipamentos públicos e à execução das mais variadas políticas públicas a cargo da gestão.

A contratação propicia agilidade e qualidade nos serviços prestado à sociedade em geral, tendo em vista a carência dos itens, equipamentos e ferramentas necessários para a realização desses.

O planejamento das unidades demandantes é importante para garantir a efetiva qualidade na prestação dos serviços atribuídos a esta Secretaria, como por exemplo, o cumprimento dos prazos para solicitar a demanda em conformidade com o Estudo Técnico. Além disso, os demandantes devem racionalizar o uso do objeto, visto que tal prática influenciara na economicidade, melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis; considerando-se, pois, tais atividades como promotoras de sustentabilidade em âmbito do serviço público e da sociedade.

É fundamental destacar a figura do Gestor para garantir economicidade, o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis, uma vez que ele é o responsável em filtrar as demandas, antes de seguir ao ordenador de despesas para a efetivação da autorização de empenho.

13. JUSTIFICATIVA DA SIMPLIFICAÇÃO NA ELABORAÇÃO DO ETP:

13.1. Em síntese, a simplificação do Estudo Técnico Preliminar proporciona uma maior flexibilidade e agilidade à Administração Pública, sem comprometer a análise da viabilidade e a



busca por resultados eficientes. Essa abordagem se alinha com a busca constante por processos mais céleres e eficazes, sem negligenciar a necessária fundamentação técnica e econômica para as contratações públicas.

A simplificação do Estudo Técnico Preliminar na fase preparatória de processo licitatório, conforme estabelecido no artigo 18 da Lei nº 14.133/2021, é uma medida que visa otimizar o processo de contratação pública, tornando-o mais eficiente e ágil. Essa simplificação se justifica pela necessidade de adequar o planejamento da Administração às demandas do interesse público, alinhando-se às leis orçamentárias.

O Estudo Técnico Preliminar, de acordo com o referido artigo, deve apresentar elementos fundamentais para a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, destacando a descrição da necessidade, a previsão no plano de contratações anual, **quando houver**, requisitos, estimativas de quantidades, levantamento de mercado, estimativa de valor, entre outros pontos relevantes. Contudo, a legislação *supra* permite a simplificação desse processo, conforme exposto no § 2º do artigo 18, ora mencionado, aos quais cita-se:

“Art. 18. (...)

§ 2º O estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do § 1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas.”

Deste modo, a Administração ao abordar de forma simplificada os elementos que a lei permite suas ausências, com as devidas justificativas, foca nos aspectos essenciais do estudo técnico preliminar, priorizando os elementos críticos para a tomada de decisão. Isso não apenas acelera o processo administrativo, mas também reduz a burocracia, proporcionando uma maior agilidade na contratação de bens e serviços necessários para atender às demandas públicas.

A simplificação do Estudo Técnico Preliminar se justifica por diversos motivos, incluindo:

1. **Agilidade no Processo:** Uma versão simplificada do Estudo Técnico Preliminar pode acelerar o processo de contratação, permitindo que a(s) aquisição(ões) seja realizado com maior brevidade, e que o objetivo de um processo licitatório seja alcançado e, conseqüentemente, os beneficiários possam usufruir dos itens pretendidos.
2. **Redução de Burocracia:** A simplificação do documento pode reduzir a carga burocrática tanto para os gestores públicos responsáveis pela contratação quanto para os fornecedores interessados em participar do processo licitatório.
3. **Aumento da Participação de Fornecedores:** Um Estudo Técnico Preliminar simplificado pode atrair um maior número de fornecedores interessados em participar do pregão, ampliando a concorrência e potencialmente resultando em melhores ofertas e condições para a administração pública.



4. **Foco nas Necessidades Essenciais:** Uma versão simplificada do Estudo Técnico Preliminar pode se concentrar nas necessidades essenciais na contratação, sem a necessidade de detalhes excessivos que possam complicar o processo.

5. **Economia de Recursos:** Ao simplificar o Estudo Técnico Preliminar, os recursos financeiros e humanos que seriam dedicados a elaborar um documento detalhado podem ser alocados em outras áreas prioritárias da gestão.

Importante salientar que mesmo com a simplificação, os aspectos essenciais para a qualidade e adequação dos materiais solicitados não serão comprometidos. Ademais, a simplificação fora realizada de forma responsável em conformidade com o Art. 41, do Decreto Municipal nº 136, de 10 de janeiro de 2024, mantendo o foco na busca da proposta mais vantajosa para a Administração.

Diante do exposto, tendo em vista que por se tratar de objeto considerado como bens comuns, com características usuais no mercado, que podem ser definidos no edital por meio de especificações objetivas, no qual se prestam a estabelecer o padrão de qualidade desejado pela Administração Pública, bem como sendo objeto de baixa complexidade em sua contratação, optou-se pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar Simplificado, em cumprimento ao Inc. IV, Art. 41 do Decreto Municipal nº 136, de 10 de janeiro de 2024, que regulamentou a Lei Federal nº 14.133 no âmbito do Poder executivo do Município de Curionópolis - PA.

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

14.1. A Administração almeja com a contratação da pretensa solução, em termos de economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, os seguintes resultados: Em termos de economicidade, a efetivação da melhor contratação viável, especialmente quanto ao melhor custo benefício, relativamente a aquisição dos matérias. Com relação à eficácia, o atendimento de todas as demandas logísticas e funcionais, no suporte às atividades finalísticas da Secretaria Municipal de Educação, inerentes aos correspondentes serviços prestados de interesse público. Quanto à eficiência, assegurar a continuidade da prestação regular de tais serviços, com demanda notadamente crescente, e do uso racional dos recursos financeiros disponíveis. Relativo ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros, com a aquisição em análise, da forma como se apresenta, consideradas as especificações, prazos, quantitativos e demais exigências devidamente definidas, espera-se o regular cumprimento, por parte do interessado que venha a ser contratado, de todas as obrigações e compromissos assumidos, pois, desse modo, não haverá a necessidade de rescisão contratual ou outras sanções em decorrência de inexecução do instrumento de ajuste pactuado, permitindo ao contratante, em vez de envidar esforços para a realização de novo certame destinado a aquisição do mesmo objeto, destinar seus recursos humanos, materiais e financeiros para outras atividades fins da Administração.

Entende-se que o correto fornecimento do objeto da contratação em tela, cuja regularidade será fiscalizada pela Administração, não atenta quanto ao meio ambiente e, principalmente, não acarretará impactos ambientais negativos.



15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO:

15.1. No presente caso, a Administração deverá adotar providências de forma prévia à celebração do contrato, tais como: adaptações no ambiente da unidade requisitante para o adequado armazenamento de eventuais itens a serem adquiridos para serem estocados, dentre outras providências inclusive do momento posterior, ou seja, da fase de execução contratual. Recomenda-se a capacitação dos servidores e demais agentes públicos que atuarão no recebimento e ateste dos materiais, e na plena execução do contrato e das soluções que decorrerem da aplicação dos materiais nos mais diversos objetivos da gestão.

16. IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO:

16.1. Não foram identificados impactos ambientais provenientes da contratação, contudo no fornecimento, é de responsabilidade das empresas que vierem a ser contratado, adotar, no que couberem, as práticas de sustentabilidade constantes, bem como que sejam observados os requisitos ambientais do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO para uso de produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os fornecedores deverão observar as normas de sustentabilidade acerca do fornecimento, o uso de equipamentos que diminuam a emissão de gases tóxicos, ruídos sonoros, dentre outros.

Sendo assim, como forma de minimizar os efeitos danosos ao meio ambiente, podem ser apresentados pelo fornecedor a utilização carros revisados e em bom estado de conservação na realização do objeto, valorizando a economicidade da contratação, as boas práticas de sustentabilidade e refreamento do desperdício e não contribuir com o aquecimento global ou emissão de gases prejudiciais a natureza.

17. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

17.1. Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação dos produtos licitado atende toda necessidade existente.

18. DA GARANTIA:

18.1. Dada a peculiaridade do objeto, não se faz necessária a adoção de garantia contratual;

19. DA CLASSIFICAÇÃO:

19.1. Com fulcros no Art. 40 do Decreto Municipal nº 136, de 10 de janeiro de 2024, não há necessidade de classificação nos termos da Lei Federal nº 12.527, de 18 de novembro de 2011.

18. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:



**SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO**



O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o disposto do decreto municipal nº136 de janeiro de 2024, art. 82 a 86 da lei nº 14.133/21 e os demais aspectos normativos, onde conclui-se pela VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO – uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente as demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de aquisição.

Desde modo, essa equipe de planejamento declara a viabilidade da contratação pretendida, através de Procedimento Licitatório, com julgamento tipo “**menor preço por ITEM**”, motivo pelo qual declaramos a viabilidade e razoabilidade da presente licitação, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente as demandas formuladas, devendo-se dar prosseguimento ao processo de aquisição.

Curionópolis – PA, 12 de dezembro de 2024.

Maysa Sousa Silva

Maysa Sousa Silva.

Equipe de Planejamento

Portaria nº 002/2024.

Camilla da Costa Soares

Camilla da Costa Soares.

Equipe de Planejamento.

Portaria nº 002/2024.