

Ofício nº 302/2023 - GS Ipixuna do Pará (PA), 03 de março de 2023.

Da: Secretaria Municipal de Educação

Para: Coordenadoria de Licitação e contratos

Senhor(a) Coordenador(a),

Cumprimentando-o cordialmente V. Sra. e na oportunidade venho pelo presente expor:

Venho através deste, solicitar a abertura de processo licitatório para aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e ferramentas, visando atender as necessidades das escolas do município de Ipixuna do Pará.

Contratação de empresa para fornecimento de **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E FERRAMENTAS**, objetivando atender as necessidades da secretaria municipal de educação para manutenção das escolas Municipais.

A aquisição dos materiais hidráulicos, elétricos e de construção supracitados se fazem necessários para novas construções, utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação nas instalações prediais de todas as Escolas deste Município, garantindo assim a qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, considerando que a necessidade de zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los, sabendo que a aquisição dos materiais supracitados são imprescindíveis para manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos.

Obs: Número de solicitação de despesa **20230103007 (FUNDEB)**

Atenciosamente,



Glaucia da Conceição Santana
Rodrigues da Silva
Secretaria Municipal de Educação

Glaucia da Conceição Santana Rodrigues da Silva
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO
Decreto nº. 003/2021

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 1

Estado do Pará

Governo Municipal de IPIXUNA DO PARÁ

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

ÓRGÃO : 11 Fundeb

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 01 FUNDEB

PROJETO / ATIVIDADE :

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E FERRAMENTAS, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESCOLAS MUNICIPAIS DE IPIXUNA DO PARÁ, para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
030364	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG <i>Especificação: PACOTE DE 1KG IDEAL PARA USO RESIDENCIAL E COMERCIAL, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS</i>	1200,0000	UNIDADE	0,00
011134	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M <i>Especificação: Armação de ferro para uso em vigas.</i>	600,0000	UNIDADE	0,00
011186	PREGO 15X15 <i>Especificação: Para fixação em diversas superfícies, desenvolvido em aço resistente à corrosão, possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante polido. Embalagem de 01kg.</i>	160,0000	QUILO	0,00
011688	SEIXO <i>Especificação: SEIXO OU BRITA</i>	1100,0000	METRO CÚBICO	0,00
011742	PREGO 3X9	400,0000	QUILO	0,00
030365	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA	1600,0000	LATÃO	0,00
012720	JOELHO 90°SOLDÁVEL 20MM <i>Especificação: Fácil de instalar, leve e resistente. O Joelho Soldável de PVC é uma conexão indispensável na construção ou reforma de residências, comércios e indústrias, responsável pela mudança na direção da tubulação de água fria no ângulo de 90°.</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
012744	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM <i>Especificação: Joelho 90° PVC Soldável para Esgoto 100 mm, Branco, produzido em PVC na cor branca. É ideal para instalações de Esgoto. Fácil de instalar e leve, possui a bitola de 100 mm</i>	480,0000	UNIDADE	0,00
012862	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 25MM <i>Especificação: O registro de esfera é responsável pelo bloqueio ou liberação do fluxo de água para os outros pontos de distribuição da sua residência, comércio ou indústria. Praticidade e segurança: se você precisa realizar uma manutenção, com apenas de volta interrompe a entrada da água. Para facilitar o uso, recomenda-se que seja aplicado de forma aparente. Pvc para água fria.</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
030366	PARAFUSO COM BUCHA 10MM/KG <i>Especificação: Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 10mm. Material: Nylon, tipo sextavado, Informações Adicionais: Manipule sempre utilizando equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,10 Aplicação:Indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.</i>	320,0000	QUILO	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 2

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
013030	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO <i>Especificação: em polipropileno e elastômeros; Cor: Branca e Metalizada;. Resistente à temperatura de até 90°C;. Adaptável às válvulas de 7/8", 1 ¼" e 1 ½", com saídas de esgoto DN 38, 40, 48 e 50;. Norma de Referência - NBR 14162.</i>	1600,0000	UNIDADE	0,00
013034	CANTONEIRA REFORÇADA <i>Especificação: Cantoneira Reforçada com Capa Branca Suporte com capa, suporte Para Fixação de móveis, ferramentas compatíveis Parafusadeira, furadeira, móveis, instalação de módulos, instalação de móveis na parede, tapa furo, MDF, Cozinha, Dormitórios, Banheiro, Lavanderia, aço, ferro, marcenaria. Material em Aço (Cantoneira) Plástico (Capa) Largura: 28mm Comprimento: 52mm Altura: 30mm Espessura: 1mm</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
013040	TUBO CANO DE PVC DE 20MM <i>Especificação: BARRA DE 6 METROS. O cano marrom PVC soldável 20mm ou ½" 3m, é um componente essencial para a rede de distribuição hidráulica da sua construção. Ele é feito com material resistente e deve ser utilizado apenas para a água fria. Para conectá-lo a outros produtos, pode utilizar cola para PVC.</i>	1200,0000	UNIDADE	0,00
013046	TORNEIRA PARA BANHEIRO EM INOX <i>Especificação: Torneira Lavatório Banheiro Bica Móvel, cromado, material plástico cromado Mecanismo 1/4 de volta 100% de ABS cromado</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
030108	RESINA LÍQUIDA <i>Especificação: RESINA LÍQUIDA PARA A SUBSTITUIÇÃO DA CAL OU DO BARRO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSA</i>	320,0000	UNIDADE	0,00
013050	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20MM <i>Especificação: O Sistema Predial de Água Fria apresenta um conjunto de tubulações e conexões, cuidadosamente desenvolvidas conforme norma ABNT NBR 5648, para conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. As Luvas de Redução Soldáveis interligam os tubos com redução de diâmetro. Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kgf/cm² ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013063	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES <i>Especificação: Caixa para 4 medidores com cabo 25mm - bifásico Caixa homologado de acordo com as normas. Caixa para medidor desenvolvida em material termoplástico que possui proteção contra corrosão e raios UV, garantindo mais durabilidade e segurança. Possui sistema de fixação regulável, para a utilização de diversos padrões de medidores e alojamento para o disjuntor separado por divisória. Especificações Caixa 4 medidores Material da Caixa: Policarbonato Número Medidores (Relógios): 4 Disjuntor Geral: Bipolar 100a Dimensões: Altura 1040 mm X Largura 780 mm X Profundidade 148 mm Espessura: 3 mm</i>	160,0000	UNIDADE	0,00
013073	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX <i>Especificação: As válvulas de escoamento para pia de cozinha, também chamadas de ralo de pia de cozinha, são responsáveis por escoar a água e os resíduos que as cubas da cozinha recebem quando lavamos alimentos, louça, etc.</i>	1200,0000	UNIDADE	0,00
013074	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO <i>Especificação: Compatível com a grande maioria dos modelos de louça oval. Fácil instalação. Encaixe universal. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em plásticos PEBD, PP, PEAD e PU. Cor: branco.</i>	1600,0000	UNIDADE	0,00
013184	BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM	320,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 3

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: Janela Basculante 50 x 50 cm, em alumínio. Indicado para Banheiro, Lavanderia, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhante.</i>			
013245	SIFÃO SANFONADO DUPLO <i>Especificação: Modelo: Sanfonado Duplo, tamanho Máx. 75cm, material - PVC Resistente à água quente Ideal para Água quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48DN / 40DN, para uso em válvulas de, 1 1/4" e 1 1/2"</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
013247	TUBO DE ESGOTO 50MM <i>Especificação: BARRA 6 METROS. Tubo de PVC esgoto para condução e armazenamento de esgoto sanitários e ventilação em instalações residenciais, comerciais e industriais.</i>	1200,0000	UNIDADE	0,00
013367	T LISO SOLDÁVEL 20MM <i>Especificação: Os Tês Soldáveis permitem fazer a derivação da tubulação hidráulica. Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kg/cm² ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C. Muito mais cuidado com a água. O Sistema Predial de Água Fria apresenta um conjunto de tubulações e conexões, cuidadosamente desenvolvidas conforme norma ABNT NBR 5648, para conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização.</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
013370	PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA <i>Especificação: Lavatório com coluna em louça Medidas : 55,0 x 44,0 cm Altura total: 70,0 cm Produto de alta qualidade com cuba retangular de sobrepor com bordas lisas para instalação por baixo da bancada</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013505	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM <i>Especificação: cor marrom, fabricado com pvc, cloreto de polivilina, temperatura máxima de trabalho de 20°C, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, não requer equipamentos especiais, vida útil de 50 anos, suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
013687	CALHA TAM 1,20M	2400,0000	METRO	0,00
013690	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO <i>Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ambientes externos, tamanho 40x70, cor branco</i>	2400,0000	METRO QUADRA	0,00
028002	TINTA ESMALTE 3,6 COR AMARELO <i>Especificação: Tinta esmalte sintético, galão, com especificação do produto, prazo de validade e dados do fabricante na embalagem.</i>	1600,0000	GALÃO	0,00
028145	TINTA PARA PISO 18L <i>Especificação: COR BRANCA. Indicado para pintura externa e interna de pisos cimentados, áreas de lazer, escadas, varandas, telhas cerâmicas porosas, quadras poliesportivas e outras superfícies de concreto rústico, liso ou ainda para repintura de pisos. É um produto de acabamento fosco de fácil aplicação e secagem rápida, com boa cobertura e aderência, além de resistente a alcalinidade.</i>	800,0000	GALÃO	0,00
015640	CABO FLEXÍVEL 10.00MM <i>Especificação: Recomendado para instalação em circuitos de força de luz, comandos, sinalizações em construções, classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm² (extra flexível), atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Produto certificado pelo INMETRO.</i>	12000,0000	METRO	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 4

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
015679	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR 175G COM PINCEL <i>Especificação: O Adesivo Plástico Para Pvc é utilizado para união entre tubos e conexões de Pvc através da soldagem a frio. Características: Conteúdo: 175 G Cor: Incolor Material Para Se Utilizar: Pvc</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
015712	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA <i>Especificação: Feito em acabamento de excelente qualidade, maçaneta em alumínio e espelho em aço inoxidável. Com chave.</i>	4000,0000	UNIDADE	0,00
015722	FORRO DE PVC COM ENCAIXE -BRANCO <i>Especificação: Encaixe macho e fêmea, cor branco, tipo rígido, acabamento liso. O PVC têm como principal matéria-prima o Policloreto de Vinila. É o único material plástico que não é totalmente originário do petróleo. Ele contém, em peso, 57% de cloro, um derivado do cloro de sódio (sal de cozinha), e 43% de eteno, derivado do petróleo.</i>	1600,0000	METRO QUADRA	0,00
015727	INTERRUPTOR PARARELO 02 TECLAS 4X2 <i>Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpadas de um único ponto. Corrente elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizontal. Acabamento termoplástico de alta performance com aditivo anti UV e anti poeira. Contatos de liga de prata 90% e níquel.</i>	2400,0000	UNIDADE	0,00
015871	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM, VARA DE 6METROS <i>Especificação: USO INDICADO PARA ÁGUA FRIA, SOLDÁVEL, ESPESSURA DE 3,3MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NBR 5648</i>	800,0000	VARA	0,00
015909	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM <i>Especificação: união soldável 20mm, em pvc (policloreto de vinila) Tipo de junta: Soldável Bitola: 20 mm Temperatura máxima de trabalho: 45 °C, vedação do produto: Encaixe Norma: NBR 5648</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
011784	TOMADA DE SOBREPOR <i>Especificação: conjunto de Sobrepor 1 Tomada 2P +1 Tomada 10A, em termoplástico, cor brancaInstalação Prática.- Com aplicação de parafusos externos</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
012861	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 20MM <i>Especificação: O registro de esfera é responsável pelo bloqueio ou liberação do fluxo de água para os outros pontos de distribuição da sua residência, comércio ou indústria. Praticidade e segurança: se você precisa realizar uma manutenção, com apenas de volta interrompe a entrada da água. Para facilitar o uso, recomenda-se que seja aplicado de forma aparente. Pvc para água fria.</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
013067	TOMADA EXTERNA <i>Especificação: A tomada externa é um produto bastante utilizado devido à segurança encontrada em seu uso, já que oferece um maior distanciamento da entrada com a rede elétrica, dando maior comodidade para o manuseio de aparelhos elétricos.</i>	1600,0000	UNIDADE	0,00
013081	CAIXA PADRÃO <i>Especificação: Caixa padrão policarbonato para medidor monofásico cmd1 m2 pt taff. Produto para uso exclusivo em medidores de energia padrão. Fabricado em policarbonato, acrílico resistente.</i>	320,0000	UNIDADE	0,00
013246	TUBO DE ESGOTO 100MM <i>Especificação: Tubo de PVC esgoto para condução e armazenamento de esgoto sanitários e ventilação em instalações residenciais, comerciais e industriais. Atende a norma NBR</i>	1200,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 5

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	5688, para escoamento por gravidade, não submetido a pressão. Vara de 6 metros.			
013361	REDUÇÃO ÊXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC 100X40 Especificação: reducao esgoto excentrica 100x50mm, material: PVC (Policloreto de vinila) Bitola: 100 mm Bitola de redução: 50 mm Tipo de série: Normal Temperatura máxima de trabalho: 45 °C Norma: NBR 5688	400,0000	UNIDADE	0,00
015708	DOBRADIÇA METÁLICA Especificação: Cromada para porta de madeira, tipo dobradiça comum, tipo de material em aço 1010 e aço 1020, acabamento da dobradiça cromado, tamanho 3.1/2, dimensões aproximadas: altura de 90mm, largura de 58mm e espessura de 1,50mm.	4000,0000	UNIDADE	0,00
015726	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpadas de um único ponto. Corrente elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizontal. Acabamento termoplástico de alta performance com aditivo anti UV e anti poeira.	640,0000	UNIDADE	0,00
015803	PLAFON REDONDO COR BRANCO Especificação: Dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)	3200,0000	UNIDADE	0,00
015908	CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE Especificação: Permite ligar e desligar ventilador, possui controle rotativo de velocidades. Compatível com a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Liga e desliga ventilador, Controle de velocidade rotativo Instalação para caixinha 4x2, Voltagem: Bivolt	400,0000	UNIDADE	0,00
010822	CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS Especificação: Caixa de descarga em polietileno e engate flexível em PVC, na cor branca, máximo de 9 litros a cada descarga, facilidade de regulagem do volume de água através da torneira bôia. NBR 15491. Especificações do produto e indentificação do fabricante impressos na embalagem.	1600,0000	UNIDADE	0,00
011207	TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR Especificação: Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalagem.	4000,0000	UNIDADE	0,00
040514	LÂMPADA DE LED DE 50WATS	1600,0000	UNIDADE	0,00
011779	TOMADA COMUM DUPLA Especificação: Tomada dupla, com especificações e dados do fabricante na embalagem.	2400,0000	UNIDADE	0,00
012758	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM Especificação: Fácil de instalar, leve e resistente. A Curva 90° Soldável altera a direção do sentido do fluxo de água fria em ângulo de 90° de forma suave devido ao raio de curvatura. Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos. Destaca-se pelo eficiente desempenho hidráulico, o que proporciona menor perda de carga. Pvc para água fria.	800,0000	UNIDADE	0,00
012852	T SOLDÁVEL 20MM Especificação: 90° PVC Soldável para Água Fria 20x20 mm Marrom, auxilia na função de conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria. Produzido em PVC na cor marrom, possui as seguintes bitolas: 20x20mm.	1200,0000	UNIDADE	0,00
012856	T SOLDÁVEL 50MM Especificação: Pvc para água fria.	800,0000	UNIDADE	0,00
013022	PARAFUSO COM BUCHA 8MM Especificação: Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 8mm. Material: Nylon, tipo sextavado, Informações Adicionais: Manipule sempre utilizando equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,08, Aplicação:Indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.	480,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 6

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
013025	MANGOTE DE MANGUEIRA 60MM	640,0000	UNIDADE	0,00
013027	ANEL DE VEDAÇÃO Especificação: Com guia, Material Plástico de engenharia e borracha butílica. Tipo de descarga Vasos Sanitários. Altura 45 mm Largura 120 mm Profundidade 120 mm.	1200,0000	UNIDADE	0,00
013032	TORNEIRA DE PIA MESA CENTRAL Especificação: Dimensões aproximadas (Compr. X Larg. X Alt.): 18 x 5 x 27 cm Torneira de cozinha mesa central com bica móvel, revestimento metal cromado	1600,0000	UNIDADE	0,00
013033	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA Especificação: É confeccionada 100% em metal cromado, com arejador, Acabamento: C-50 Acompanha: Canopla de acabamento Diâmetro da rosca de instalação: 1/2" Garantia: Contra defeitos de fabricação	1600,0000	UNIDADE	0,00
013038	TUBO CANO DE ESGOTO DE 75MM Especificação: São tubos destinados a condução dos efluentes dos aparelhos domésticos e sanitários nos sistemas prediais de esgoto e ventilação. ... A linha secundária é aquela que não tem contato com os gases do coletor público de esgoto, ou seja, é separada por um desconector. BITOLA 75mm. 100% PVC.	800,0000	UNIDADE	0,00
013042	TUBO VEDA CALHA Especificação: Produto especialmente desenvolvido para vedação de calhas e suas emendas em geral, dispensando a utilização de solda. Utilizado na vedação de calhas, rufos, telhas, pingadeiras galvanizadas, como selante para madeiras, metal e fibrocimento. ...	320,0000	UNIDADE	0,00
013044	LÂMPADA DE LED 45WATTS	3200,0000	UNIDADE	0,00
013047	REGULADOR DE POTÊNCIA Especificação: Um regulador de tensão é um dispositivo, geralmente formado por semicondutores, tais como diodos e circuitos integrados, que tem por finalidade a manutenção da tensão de saída de um circuito elétrico. Um regulador de tensão é incapaz de gerar energia. ...	640,0000	UNIDADE	0,00
013049	COLUNA PRONTA Especificação: a Coluna Pronta é um produto prático e seguro para a construção de colunas, vigas, muros e outras estruturas.	800,0000	UNIDADE	0,00
013055	BÓIA DE 20 PARA CAIXA D'ÁGUA Especificação: A boia para caixa d'água é um acessório que fica dentro do reservatório que permite o enchimento da mesma e, principalmente, regula o nível de água.	800,0000	UNIDADE	0,00
013070	CAIXA DE TOMADA 4X4 Especificação: A caixa de luz é uma caixa geralmente de PVC com formato 4x2 ou 4x4 que é instalada ainda na fase inicial da obra, marcando onde serão instalados. Por esse mesmo motivo, ela também é chamada de caixa de tomada.	480,0000	UNIDADE	0,00
013075	REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL Especificação: Redutor sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso, tamanho Aproximado: 29X28CM, Cor:Colorido, material em pvc e espuma.	800,0000	UNIDADE	0,00
013077	VÁLVULA DE SUÇÃO Especificação: Válvula de Sucção Pvc Pé Com Crivo Poço Soldável de 25mm Função Manter o tubo de sucção cheio de água, reduzindo a freqüência de escorva da bomba. Aplicações	400,0000	UNIDADE	0,00



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007

Pag.: 7

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Tubulações de sucção de água em obras residenciais, comerciais e industriais, e em obras de irrigação. Benefícios Solução de plástico muito mais econômica; Facilidade de instalação pela praticidade e leveza do material; Resistente à corrosão; Evita a necessidade de escorva freqüente da bomba, pois mantém o tubo de sucção constantemente cheio mesmo com a bomba desligada; Vedação garantida devido aos anéis de borracha internos; Fácil substituição dos componentes internos através do desrosqueamento da porca.</i>			
013151	TANQUE TRIPLO DE MÁRMORE SINTÉTICO <i>Especificação: Largura: 55Cm x Altura: 50Cm x Espessura: 50mm. Material em marmore sintético, capacidade 70 litros.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013360	JOELHO 90° Soldável LR 20x1/2" <i>Especificação: Com bucha de latão, na cor azul</i>	640,0000	UNIDADE	0,00
013597	TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L	500,0000	LATÃO	0,00
013686	RIPA DE MADEIRA 4X50M	2400,0000	DÚZIA	0,00
013688	TÁBUA PARA ANDAIME 4M	400,0000	DÚZIA	0,00
013691	PEDRA DE MÁRMORE P/ JANELA - 1M <i>Especificação: Soleira 100X20 Marmore indicado chão, janela, material Pedra tipo de material marmore, largura 20 cm Comprimento 100 cm Espessura 20 mm Dimensão 20x100 cm. Acabamento superfície natural acabamento lateral borda reta.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
015624	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE, ANEL DE CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4" <i>Especificação: O adaptador auto-ajustável longo na cor marrom, unidos através de junta soldável de acordo com a NBR 5648, acompanha rosca interna para reservatórios com junta de vedação, e vem com flange e anel, e possui vedação total, eliminando os vazamentos provocados por superfícies irregulares das caixas d' água. É aplicado em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos, com sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa.</i>	1600,0000	UNIDADE	0,00
015630	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG <i>Especificação: Modelo: Recozido liso; Bitola: BWG18. Diâmetro Nominal 1,24mm</i>	800,0000	QUILO	0,00
015642	CABO FLEXÍVEL 2.50MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em contruções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	24000,0000	METRO	0,00
015678	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G <i>Especificação: Uso indicado para solda do tubo com a conexão ou tubo com tubo, produto a base de mistura de solventes formadeidos, cetonas e resina PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima de trabalho -80°C</i>	480,0000	UNIDADE	0,00
015802	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA <i>Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ambientes externos, tamanho 40x40, cor a escolher</i>	8000,0000	METRO QUADRA	0,00
015887	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	32,0000	MILHEIRO	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007**

Pag.: 8

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: Medidas: 39x24cm 10mm</i>	2880,0000	UNIDADE	0,00
011783	PARAFUSO COM BUCHA 6MM <i>Especificação: Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 6mm. Material: Nylon, tipo sextavado, Informações Adicionais: Manipule sempre utilizando equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,06, Aplicação:Indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.</i>			
	<i>Especificação: Chuveiro 8" 30cm com Braço Branco, com adaptador, indicado para distribuir água de maneira adequada à higiene pessoal. Pode ser utilizado em banheiros ou áreas externas Material: Polipropileno Para Bitola de: ¾ Temperatura Máxima de Operação: 40°C Bocal: 8</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013066	CHUVEIRO			
	<i>Especificação: Rolo de Espuma 23cm Amarelo Composição: Poliéster Amarelo Cabo: Copolímero Cor: Azul Indicação: Uso com tintas, vernizes e seladores</i>	800,0000	UNIDADE	0,00
015884	ROLO DE ESPUMA 23CM			
	<i>Especificação: Conjunto 4x2 com 2 Tomadas 2P+T 10A, 250V, Branco. Produzido em termoplástico branco.</i>	2400,0000	UNIDADE	0,00
013051	TOMADA CONJUGADA			
	<i>Especificação: FECHADA MAIOR APROVEITAMENTO INTERNO COM DUPLA FACE COLANTE, FACIL INSTALAÇÃO 20X 10X 2000 MM</i>	2400,0000	UNIDADE	0,00
013685	CANALETA DUPLA FACE ADESIVADA			
	<i>Especificação: O produto deve ser entregue pelo fornecedor em sacos de papel kraft de 50kg, com mínimo de rendimento médio para contra piso de 4 m2, com 2,5cm de espessura, deve conter no mínimo na sua composição: silicato de cálcio, alumínio e ferro, sulfato de cálcio, filler carbonático e pozolona. Indicado para rebocos, contra piso, concretos convencionais e lajes, secagem rápida, alta resistência. Fabricado de acordo com as NBR 11578/1991.</i>	8000,0000	SACO	0,00
015676	CIMENTO CP II E-32 - SACO 50KG			
	<i>Especificação: Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. ACIONAMENTO DUPLO DE 06 LITROS POR FLUXO. TIPO DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACIONAMENTO</i>	3200,0000	UNIDADE	0,00
040516	BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA			
	<i>Especificação: As válvulas de escoamento para pia de cozinha, também chamadas de ralo de pia de cozinha, são responsáveis por escoar a água e os resíduos que as cubas da cozinha recebem quando lavamos alimentos, louça, etc.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
011138	VASO SANITÁRIO ACOPLADO			
	<i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em contruções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência:NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	1200,0000	UNIDADE	0,00
013072	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA			
	<i>Especificação: Cabo flexível 16mm</i>	1600,0000	METRO	0,00
015641	CABO FLEXÍVEL 16MM			



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007

Pag.: 9

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
015643	CABO FLEXÍVEL 25MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em contruções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	1600,0000	METRO	0,00
013359	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA <i>Especificação: FEITO EM POLICARBONATO. POSSUI DIVISÓRIA PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR E SEPARAÇÃO AO MEDIDOR, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, GARANTE MAIOR ADERÊNCIA JUNTO AO ROBOCO. PROTEÇÃO UV E ANTICHAMA.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
012455	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES <i>Especificação: MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO D CIRCUITOS EM GERAL QUE TAMBEM POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇÃO , COMO MICROONDAS, AR CONDICIONADO MOTORES PARA BOMBAS, ALÉM DE CIRCUITOS COM CARGAS SEMELHANTES A ESSAS.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
012451	DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES <i>Especificação: MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO D CIRCUITOS EM GERAL QUE TAMBEM POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇÃO , COMO MICROONDAS, AR CONDICIONADO MOTORES PARA BOMBAS, ALÉM DE CIRCUITOS COM CARGAS SEMELHANTES A ESSAS.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
012442	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES <i>Especificação: Termoplástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produto feito de material magnético e com ligação de bornes de estribo, produto, produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
028275	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	120,0000	UNIDADE	0,00
028276	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	120,0000	UNIDADE	0,00
012436	DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
028278	DISJUNTOR BIPOLAR 70A	120,0000	UNIDADE	0,00
012448	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
028280	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	120,0000	UNIDADE	0,00
028281	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	120,0000	UNIDADE	0,00
013193	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
013194	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
012446	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES	60,0000	UNIDADE	0,00



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007

Pag.: 10

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	<i>Especificação: Termoplástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produto feito de material magnético e com ligação de bornes de estribo, produto, produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>			
		2400,0000	METRO	0,00
040571	CABO ALUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO	2400,0000	METRO	0,00
028249	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO	2400,0000	METRO	0,00
028250	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO	1600,0000	METRO	0,00
015639	CABO FLEXÍVEL 1.50MM			
	<i>Especificação: Utilizado em redes de distribuição de energia elétrica, além de instalação internas e fixas: Prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio. Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 4 de encordoamento, isolamento a base de composto de pvc, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.</i>			
		1600,0000	METRO	0,00
015644	CABO FLEXÍVEL 35MM			
	<i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>			
		1600,0000	METRO	0,00
015645	CABO FLEXÍVEL 4,00MM			
	<i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>			
		1600,0000	METRO	0,00
015647	CABO FLEXÍVEL 6,00MM			
	<i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>			
		120,0000	UNIDADE	0,00
040572	PONTALETE GALVANIZADO 6M	160,0000	UNIDADE	0,00
040573	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	160,0000	UNIDADE	0,00
040574	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS			



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103007

Pag.: 11

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo de Manut. e Des. da Educação Básica-FUNDEB

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
040575	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEGADA	160,0000	UNIDADE	0,00
040576	LUVA PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	160,0000	UNIDADE	0,00
040577	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1" POLEDADA	160,0000	UNIDADE	0,00
028290	FITA ISOLANTE 10 METROS	160,0000	UNIDADE	0,00
011407	CONECTOR PERFURANTE 70 MM	400,0000	UNIDADE	0,00
011387	CONECTOR PERFURANTE 95 MM	400,0000	UNIDADE	0,00
040578	CABO QUADRIplex 16MM	1600,0000	METRO	0,00
040579	CABO TRIPLEX 16MM	1600,0000	METRO	0,00
011386	CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM	1600,0000	METRO	0,00
040580	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	80,0000	UNIDADE	0,00
011677	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	8,0000	MILHEIRO	0,00
011670	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM <i>Especificação: MAIS 10% DE MEIO TIJOLO</i>	8,0000	MILHEIRO	0,00
011687	AREIA	2800,0000	METRO CÚBICO	0,00
013068	CAIBRO 7x4 5M <i>Especificação: Madeira de Eucalipto Dimensão: 7x4 cm (LxA) com 5,00 Metros</i>	640,0000	UNIDADE	0,00
040662	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO	180,0000	ROLO	0,00

Ipixuna do Pará, 03 de Janeiro de 2023



GLÁUCIA DA CONCEIÇÃO SANTANA RODRIGUES DA SILVA
RESPONSÁVEL

rpt01

Ofício nº 303/2023 - GS Ipixuna do Pará (PA), 03 de março de 2023.

Da: Secretaria Municipal de Educação

Para: Coordenadoria de Licitação e contratos

Senhor(a) Coordenador(a),

Cumprimentando-o cordialmente V. Sra. e na oportunidade venho pelo presente expor:

Venho através deste, solicitar a abertura de processo licitatório para aquisição de materiais de construção, elétricos, hidráulicos e ferramentas, visando atender as necessidades das escolas e secretaria de educação do município de Ipixuna do Pará.

Contratação de empresa para fornecimento de **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E FERRAMENTAS**, objetivando atender as necessidades da secretaria municipal de educação para manutenção das escolas Municipais.

A aquisição dos materiais hidráulicos, elétricos e de construção supracitados se fazem necessários para novas construções, utilização nos serviços de manutenção, recuperação e conservação nas instalações prediais de todas as Escolas e SEMED deste Município, garantindo assim a qualidade no atendimento e conservação do patrimônio público, considerando que a necessidade de zelar pelos bens públicos utilizando de todos os meios ao seu alcance para protegê-los, sabendo que a aquisição dos materiais supracitados são imprescindíveis para manutenção preventiva e corretiva dos prédios públicos.

Secretaria Municipal de Educação

Obs: Número de solicitação de despesa **20230103023 (FME)**

Atenciosamente,



Glaucia da Conceição Santana
Rodrigues da Silva
Secretária Municipal de Educação

Glaucia da Conceição Santana Rodrigues da Silva
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO
Decreto nº. 003/2021

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 1

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará
Fundo Municipal de Educação

ÓRGÃO : 10 Secretaria Municipal de Educação

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA : 01 Sec. Municipal de Educação

PROJETO / ATIVIDADE :

CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA :

Submetemos à apreciação de Vossa Senhoria a relação do(s) item(ns) abaixo discriminado(s) necessário(s) a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, ELÉTRICOS E FERRAMENTAS, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E ESCOLAS MUNICIPAIS DE IPIXUNA DO PARÁ., para qual solicitamos as providências necessárias.

Justificativa : Manutenção das atividades da Administração objetivando a consecução do interesse público.

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
030364	REJUNTE PRETO GRAFITE PACOTE DE 1KG <i>Especificação: PACOTE DE 1KG IDEAL PARA USO RESIDENCIAL E COMERCIAL, EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS</i>	300,0000	UNIDADE	0,00
011134	TRELIÇA 6,0 x 4,2MM C/ 6M <i>Especificação: Armação de ferro para uso em vigas.</i>	150,0000	UNIDADE	0,00
011186	PREGO 15X15 <i>Especificação: Para fixação em diversas superfícies, desenvolvido em aço resistente à corrosão, possui corpo liso, cabeça cônica e axadrezada, ponta tipo diamante polido. Embalagem de 01kg.</i>	40,0000	QUILO	0,00
011688	SEIXO <i>Especificação: SEIXO OU BRITA</i>	400,0000	METRO CÚBICO	0,00
011742	PREGO 3X9	100,0000	QUILO	0,00
030365	TINTA ACRILICA 18L PARA INTERIOR, VERDE BANDEIRA	400,0000	LATÃO	0,00
012720	JOELHO 90°SOLDÁVEL 20MM <i>Especificação: Fácil de instalar, leve e resistente. O Joelho Soldável de PVC é uma conexão indispensável na construção ou reforma de residências, comércios e indústrias, responsável pela mudança na direção da tubulação de água fria no ângulo de 90°.</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
012744	JOELHO 90°SOLDÁVEL 100MM <i>Especificação: Joelho 90° PVC Soldável para Esgoto 100 mm, Branco, produzido em PVC na cor branca. É ideal para instalações de Esgoto. Fácil de instalar e leve, possui a bitola de 100 mm</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
012862	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 25MM <i>Especificação: O registro de esfera é responsável pelo bloqueio ou liberação do fluxo de água para os outros pontos de distribuição da sua residência, comércio ou indústria. Praticidade e segurança: se você precisa realizar uma manutenção, com apenas de volta interrompe a entrada da água. Para facilitar o uso, recomenda-se que seja aplicado de forma aparente. Pvc para água fria .</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
030366	PARAFUSO COM BUCHA 10MM/KG <i>Especificação: Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 10mm. Material: Nylon, tipo sextavado, Informações Adicionais: Manipule sempre utilizando equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,10 Aplicação:Indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.</i>	80,0000	QUILO	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 2

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
013030	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO <i>Especificação: em polipropileno e elastômeros; Cor: Branca e Metalizada;. Resistente à temperatura de até 90°C;. Adaptável às válvulas de 7/8", 1 1/4" e 1 1/2", com saídas de esgoto DN 38, 40, 48 e 50;. Norma de Referência - NBR 14162.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013034	CANTONEIRA REFORÇADA <i>Especificação: Cantoneira Reforçada com Capa Branca Suporte com capa, suporte Para Fixação de móveis, ferramentas compatíveis Parafusadeira, furadeira, móveis, instalação de módulos, instalação de móveis na parede, tapa furo, MDF, Cozinha, Dormitórios, Banheiro, Lavanderia, aço, ferro, marcenaria. Material em Aço (Cantoneira) Plástico (Capa) Largura: 28mm Comprimento: 52mm Altura: 30mm Espessura: 1mm</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013040	TUBO CANO DE PVC DE 20MM <i>Especificação: BARRA DE 6 METROS. O cano marrom PVC soldável 20mm ou 1/2" 3m, é um componente essencial para a rede de distribuição hidráulica da sua construção. Ele é feito com material resistente e deve ser utilizado apenas para a água fria. Para conectá-lo a outros produtos, pode utilizar cola para PVC.</i>	300,0000	UNIDADE	0,00
013046	TORNEIRA PARA BANHEIRO EM INOX <i>Especificação: Torneira Lavatório Banheiro Bica Móvel, cromado, material plástico cromado Mecanismo 1/4 de volta 100% de ABS cromado</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
030108	RESINA LÍQUIDA <i>Especificação: RESINA LÍQUIDA PARA A SUBSTITUIÇÃO DA CAL OU DO BARRO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSA</i>	80,0000	UNIDADE	0,00
013050	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20MM <i>Especificação: O Sistema Predial de Água Fria apresenta um conjunto de tubulações e conexões, cuidadosamente desenvolvidas conforme norma ABNT NBR 5648, para conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização. As Luvas de Redução Soldáveis interligam os tubos com redução de diâmetro. Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kg/cm² ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C.</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
013063	CAIXA DE FORÇA PARA 4 MEDIDORES <i>Especificação: Caixa para 4 medidores com cabo 25mm - bifásico Caixa homologado de acordo com as normas. Caixa para medidor desenvolvida em material termoplástico que possui proteção contra corrosão e raios UV, garantindo mais durabilidade e segurança. Possui sistema de fixação regulável, para a utilização de diversos padrões de medidores e alojamento para o disjuntor separado por divisória. Especificações Caixa 4 medidores Material da Caixa: Policarbonato Número Medidores (Relógios): 4 Disjuntor Geral: Bipolar 100a Dimensões: Altura 1040 mm X Largura 780 mm X Profundidade 148 mm Espessura: 3 mm</i>	40,0000	UNIDADE	0,00
013073	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA - INOX <i>Especificação: As válvulas de escoamento para pia de cozinha, também chamadas de ralo de pia de cozinha, são responsáveis por escoar a água e os resíduos que as cubas da cozinha recebem quando lavamos alimentos, louça, etc.</i>	300,0000	UNIDADE	0,00
013074	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO <i>Especificação: Compatível com a grande maioria dos modelos de louça oval. Fácil instalação. Encaixe universal. Garantia de 1 ano. Assento de vaso confeccionado em plásticos PEBD, PP, PEAD e PU. Cor: branco.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013184	BALANCIN PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO TAM 50X50CM	80,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 3

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>Especificação: Janela Basculante 50 x 50 cm, em alumínio. Indicado para Banheiro, Lavanderia, Tipo: Janela Basculante, pintura eletrostática brilhante.</i>			
013245	SIFÃO SANFONADO DUPLO	200,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: Modelo: Sanfonado Duplo, tamanho Máx. 75cm, material - PVC Resistente à água quente Ideal para Água quente ou fria, universal Saída: 50DN / 48DN / 40DN, para uso em válvulas de, 1 1/4" e 1 1/2"</i>			
013247	TUBO DE ESGOTO 50MM	300,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: BARRA 6 METROS. Tubo de PVC esgoto para condução e armazenamento de esgoto sanitários e ventilação em instalações residenciais, comerciais e industriais.</i>			
013367	T LISO SOLDÁVEL 20MM	200,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: Os Tês Soldáveis permitem fazer a derivação da tubulação hidráulica. Fabricados em PVC na cor marrom, suportam até 7,5Kg/cm² ou 75 m.c.a. à temperatura de 20°C. Muito mais cuidado com a água. O Sistema Predial de Água Fria apresenta um conjunto de tubulações e conexões, cuidadosamente desenvolvidas conforme norma ABNT NBR 5648, para conduzir água potável à temperatura ambiente até os pontos de utilização.</i>			
013370	PIA PARA BANHEIRO COM COLUNA	50,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: Lavatório com coluna em louça Medidas : 55,0 x 44,0 cm Altura total: 70,0 cm Produto de alta qualidade com cuba retangular de sobrepor com bordas lisas para instalação por baixo da bancada</i>			
013505	LUVA PVC SOLDÁVEL 20MM	200,0000	UNIDADE	0,00
	<i>Especificação: cor marrom, fabricado com pvc, cloreto de polivilina, temperatura máxima de trabalho de 20°C, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, não requer equipamentos especiais, vida útil de 50 anos, suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a</i>			
013687	CALHA TAM 1,20M	600,0000	METRO	0,00
013690	LAJOTA DE PAREDE 40X70CM - BRANCO	600,0000	METRO QUADRA	0,00
	<i>Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ambientes externos, tamanho 40x70, cor branco</i>			
028002	TINTA ESMALTE 3,6 COR AMARELO	400,0000	GALÃO	0,00
	<i>Especificação: Tinta esmalte sintético, galão, com especificação do produto, prazo de validade e dados do fabricante na embalagem.</i>			
028145	TINTA PARA PISO 18L	200,0000	GALÃO	0,00
	<i>Especificação: COR BRANCA. Indicado para pintura externa e interna de pisos cimentados, áreas de lazer, escadas, varandas, telhas cerâmicas porosas, quadras poliesportivas e outras superfícies de concreto rústico, liso ou ainda para repintura de pisos. É um produto de acabamento fosco de fácil aplicação e secagem rápida, com boa cobertura e aderência, além de resistente a alcalinidade.</i>			
015640	CABO FLEXÍVEL 10.00MM	3000,0000	METRO	0,00
	<i>Especificação: Recomendado para instalação em circuitos de força de luz, comandos, sinalizações em construções, classe 5 de encordoamento a partir da seção 10mm² (extra flexível), atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: Composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Produto certificado pelo INMETRO.</i>			

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 4

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
015679	COLA ADESIVA PARA PVC INCOLOR 175G COM PINCEL <i>Especificação: O Adesivo Plástico Para Pvc é utilizado para união entre tubos e conexões de Pvc através da soldagem a frio. Características: Conteúdo: 175 G Cor: Incolor Material Para Se Utilizar: Pvc</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
015712	FECHADURA CROMADA PARA PORTA EXTERNA - ALAVANCA <i>Especificação: Feito em acabamento de excelente qualidade, maçaneta em alumínio e espelho em aço inoxidável. Com chave.</i>	500,0000	UNIDADE	0,00
015722	FORRO DE PVC COM ENCAIXE -BRANCO <i>Especificação: Encaixe macho e fêmea, cor branco, tipo rígido, acabamento liso. O PVC têm como principal matéria-prima o Policloreto de Vinila. É o único material plástico que não é totalmente originário do petróleo. Ele contém, em peso, 57% de cloro, um derivado do cloreto de sódio (sal de cozinha), e 43% de eteno, derivado do petróleo.</i>	400,0000	METRO QUADRA	0,00
015727	INTERRUPTOR PARARELO 02 TECLAS 4X2 <i>Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpadas de um único ponto. Corrente elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizontal. Acabamento termoplástico de alta performance com aditivo anti UV e anti poeira. Contatos de liga de prata 90% e níquel.</i>	600,0000	UNIDADE	0,00
015871	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25MM, VARA DE 6METROS <i>Especificação: USO INDICADO PARA ÁGUA FRIA, SOLDÁVEL, ESPESSURA DE 3,3MM, FABRICADO EM PVC RÍGIDO, NBR 5648</i>	200,0000	VARA	0,00
015909	UNIÃO SOLDÁVEL PVC 20MM <i>Especificação: união soldável 20mm, em pvc (policloreto de vinila) Tipo de junta: Soldável Bitola: 20 mm Temperatura máxima de trabalho: 45 °C, vedação do produto: Encaixe Norma: NBR 5648</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
011784	TOMADA DE SOBREPOR <i>Especificação: conjunto de Sobrepor 1 Tomada 2P +1 Tomada 10A, em termoplástico, cor brancaInstalação Prática.- Com aplicação de parafusos externos</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
012861	REGISTRO ESFÉRICO SOLDÁVEL 20MM <i>Especificação: O registro de esfera é responsável pelo bloqueio ou liberação do fluxo de água para os outros pontos de distribuição da sua residência, comércio ou indústria. Praticidade e segurança: se você precisa realizar uma manutenção, com apenas de volta interrompe a entrada da água. Para facilitar o uso, recomenda-se que seja aplicado de forma aparente. Pvc para água fria.</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013067	TOMADA EXTERNA <i>Especificação: A tomada externa é um produto bastante utilizado devido à segurança encontrada em seu uso, já que oferece um maior distanciamento da entrada com a rede elétrica, dando maior comodidade para o manuseio de aparelhos elétricos.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013081	CAIXA PADRÃO <i>Especificação: Caixa padrão policarbonato para medidor monofásico cmd1 m2 pt taff. Produto para uso exclusivo em medidores de energia padrão. Fabricado em policarbonato, acrílico resistente.</i>	80,0000	UNIDADE	0,00
013246	TUBO DE ESGOTO 100MM <i>Especificação: Tubo de PVC esgoto para condução e armazenamento de esgoto sanitários e ventilação em instalações residenciais, comerciais e industriais. Atende a norma NBR</i>	300,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 5

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	VI. Estimado
	5688, para escoamento por gravidade, não submetido a pressão. Vara de 6 metros.			
013361	REDUÇÃO ÊXCÊNTRICA PARA ESGOTO PVC 100X40 Especificação: reducao esgoto excetrica 100x50mm, material: PVC (Policloreto de vinila) Bitola: 100 mm Bitola de redução: 50 mm Tipo de série: Normal Temperatura máxima de trabalho: 45 °C Norma: NBR 5688	100,0000	UNIDADE	0,00
015708	DOBRADIÇA METÁLICA Especificação: Cromada para porta de madeira, tipo dobradiça comum, tipo de material em aço 1010 e aço 1020, acabamento da dobradiça cromado, tamanho 3.1/2, dimensões aproximadas: altura de 90mm, largura de 58mm e espessura de 1,50mm.	1000,0000	UNIDADE	0,00
015726	INTERRUPTOR PARALELO 01 TECLA 4X2 Especificação: Cor branco, uso indicado para ligar/desligar circuito de lâmpadas de um único ponto. Corrente elétrica 10A, posição da tecla: vertical/horizontal. Acabamento termoplástico de alta performance com aditivo anti UV e anti poeira.	160,0000	UNIDADE	0,00
015803	PLAFON REDONDO COR BRANCO Especificação: Dimensões aproximadas: 10x14x14 cm (A X L X P)	800,0000	UNIDADE	0,00
015908	CONTROLE CHAVE DE VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE Especificação: Permite ligar e desligar ventilador, possui controle rotativo de velocidades. Compatível com a maioria dos ventiladores existentes no mercado. Características Técnicas Cor Branco, Liga e desliga ventilador, Controle de velocidade rotativo Instalação para caixinha 4x2, Voltagem: Bivolt	100,0000	UNIDADE	0,00
010822	CAIXA DE DESCARGA 9 LITROS Especificação: Caixa de descarga em polietileno e engate flexível em PVC, na cor branca, máximo de 9 litros a cada descarga, facilidade de regulagem do volume de água através da torneira bóia. NBR 15491. Especificações do produto e indentificação do fabricante impressos na embalagem.	400,0000	UNIDADE	0,00
011207	TOMADA 20 AMPERES COM INTERRUPTOR Especificação: Tomada de 20 amperes conjugada com interruptor, com especificações e dados do fabricante na embalagem.	1000,0000	UNIDADE	0,00
040514	LÂMPADA DE LED DE 50WATS	400,0000	UNIDADE	0,00
011779	TOMADA COMUM DUPLA Especificação: Tomada dupla, com especificações e dados do fabricante na embalagem.	600,0000	UNIDADE	0,00
012758	CURVA 90°SOLDÁVEL 40MM Especificação: Fácil de instalar, leve e resistente. A Curva 90° Soldável altera a direção do sentido do fluxo de água fria em ângulo de 90° de forma suave devido ao raio de curvatura. Fabricada em PVC, resistente a diversos produtos químicos. Destaca-se pelo eficiente desempenho hidráulico, o que proporciona menor perda de carga. Pvc para água fria.	200,0000	UNIDADE	0,00
012852	T SOLDÁVEL 20MM Especificação: 90° PVC Soldável para Água Fria 20x20 mm Marrom, auxilia na função de conduzir água à temperatura ambiente nas instalações prediais de água fria. Produzido em PVC na cor marrom, possui as seguintes bitolas: 20x20mm.	300,0000	UNIDADE	0,00
012856	T SOLDÁVEL 50MM Especificação: Pvc para água fria.	200,0000	UNIDADE	0,00
013022	PARAFUSO COM BUCHA 8MM Especificação: Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 8mm. Material: Nylon, tipo sextavado, Informações Adicionais: Manipule sempre utilizando equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,08, Aplicação:Indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.	120,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 6

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
013025	MANGOTE DE MANGUEIRA 60MM	160,0000	UNIDADE	0,00
013027	ANEL DE VEDAÇÃO <i>Especificação: Com guia, Material Plástico de engenharia e borracha butílica. Tipo de descarga Vasos Sanitários. Altura 45 mm Largura 120 mm Profundidade 120 mm.</i>	300,0000	UNIDADE	0,00
013032	TORNEIRA DE PIA MESA CENTRAL <i>Especificação: Dimensões aproximadas (Compr. X Larg. X Alt.): 18 x 5 x 27 cm Torneira de cozinha mesa central com bica móvel, revestimento metal cromado</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013033	TORNEIRA DE BANCADA CROMADA <i>Especificação: É confeccionada 100% em metal cromado, com arejador, Acabamento: C-50 Acompanha: Canopla de acabamento Diâmetro da rosca de instalação: 1/2" Garantia: Contra defeitos de fabricação</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
013038	TUBO CANO DE ESGOTO DE 75MM <i>Especificação: São tubos destinados a condução dos efluentes dos aparelhos domésticos e sanitários nos sistemas prediais de esgoto e ventilação. ... A linha secundária é aquela que não tem contato com os gases do coletor público de esgoto, ou seja, é separada por um desconector. BITOLA 75mm. 100% PVC.</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013042	TUBO VEDA CALHA <i>Especificação: Produto especialmente desenvolvido para vedação de calhas e suas emendas em geral, dispensando a utilização de solda. Utilizado na vedação de calhas, rufos, telhas, pingadeiras galvanizadas, como selante para madeiras, metal e fibrocimento. ...</i>	80,0000	UNIDADE	0,00
013044	LÂMPADA DE LED 45WATTS	800,0000	UNIDADE	0,00
013047	REGULADOR DE POTÊNCIA <i>Especificação: Um regulador de tensão é um dispositivo, geralmente formado por semicondutores, tais como diodos e circuitos integrados, que tem por finalidade a manutenção da tensão de saída de um circuito elétrico. Um regulador de tensão é incapaz de gerar energia. ...</i>	160,0000	UNIDADE	0,00
013049	COLUNA PRONTA <i>Especificação: a Coluna Pronta é um produto prático e seguro para a construção de colunas, vigas, muros e outras estruturas.</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013055	BÓIA DE 20 PARA CAIXA D'ÁGUA <i>Especificação: A boia para caixa d'água é um acessório que fica dentro do reservatório que permite o enchimento da mesma e, principalmente, regula o nível de água.</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013070	CAIXA DE TOMADA 4X4 <i>Especificação: A caixa de luz é uma caixa geralmente de PVC com formato 4x2 ou 4x4 que é instalada ainda na fase inicial da obra, marcando onde serão instalados. Por esse mesmo motivo, ela também é chamada de caixa de tomada.</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
013075	REDUTOR DE ASSENTO PARA VASO - INFANTIL <i>Especificação: Redutor sanitário infantil almofadado, adaptável a qualquer tipo de vaso, tamanho Aproximado: 29X28CM, Cor:Colorido, material em pvc e espuma.</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013077	VÁLVULA DE SUÇÃO <i>Especificação: Válvula de Sucção Pvc Pé Com Crivo Poço Soldável de 25mm Função Manter o tubo de sucção cheio de água, reduzindo a frequência de escorva da bomba. Aplicações</i>	100,0000	UNIDADE	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 7

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
	<i>Tubulações de sucção de água em obras residenciais, comerciais e industriais, e em obras de irrigação. Benefícios Solução de plástico muito mais econômica; Facilidade de instalação pela praticidade e leveza do material; Resistente à corrosão; Evita a necessidade de escorva freqüente da bomba, pois mantém o tubo de sucção constantemente cheio mesmo com a bomba desligada; Vedação garantida devido aos anéis de borracha internos; Fácil substituição dos componentes internos através do desrosqueamento da porca.</i>			
013151	TANQUE TRIPLO DE MÁRMORE SINTÉTICO <i>Especificação: Largura: 55Cm x Altura: 50Cm x Espessura: 50mm. Material em mármore sintético, capacidade 70 litros.</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
013360	JOELHO 90° Soldável LR 20x1/2" <i>Especificação: Com bucha de latão, na cor azul</i>	160,0000	UNIDADE	0,00
013597	TINTA ACRILICA COR BRANCO NEVE-18L	100,0000	LATÃO	0,00
013686	RIPA DE MADEIRA 4X50M	600,0000	DÚZIA	0,00
013688	TÁBUA PARA ANDAIME 4M	100,0000	DÚZIA	0,00
013691	PEDRA DE MÁRMORE P/ JANELA - 1M <i>Especificação: Soleira 100X20 Marmore indicado chão, janela, material Pedra tipo de material mármore, largura 20 cm Comprimento 100 cm Espessura 20 mm Dimensão 20x100 cm. Acabamento superfície natural acabamento lateral borda reta.</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
015624	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE, ANEL DE CAIXA D'ÁGUA 25mm x 3/4" <i>Especificação: O adaptador auto-ajustável longo na cor marrom, unidos através de junta soldável de acordo com a NBR 5648, acompanha rosca interna para reservatórios com junta de vedação, e vem com flange e anel, e possui vedação total, eliminando os vazamentos provocados por superfícies irregulares das caixas d' água. É aplicado em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos, com sistema dimensionado para suportar pressões de serviço de 750 kPa.</i>	400,0000	UNIDADE	0,00
015630	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG <i>Especificação: Modelo: Recozido liso; Bitola: BWG18. Diâmetro Nominal 1,24mm</i>	200,0000	QUILO	0,00
015642	CABO FLEXÍVEL 2.50MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	6000,0000	METRO	0,00
015678	COLA ADESIVA PARA TUBO DE PVC - BISNAGA 75G <i>Especificação: Uso indicado para solda do tubo com a conexão ou tubo com tubo, produto a base de mistura de solventes formadeidos, cetonas e resina PVC, inflamável, com vapores tóxicos. Validade pelo menos 12 meses, temperatura máxima de trabalho -80°C</i>	120,0000	UNIDADE	0,00
015802	PISO CERÂMICO PEI 5 EXTRA <i>Especificação: base branca, possuir maior resistência inclusive em ambientes externos, tamanho 40x40, cor a escolher</i>	2000,0000	METRO QUADRA	0,00
015887	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	8,0000	MILHEIRO	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 8

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
011783	PARAFUSO COM BUCHA 6MM <i>Especificação: Medidas: 39x24cm 10mm</i> <i>Cor cinza, bucha para concreto com parafuso de 6mm. Material: Nylon, tipo sextavado, Informações Adicionais: Manipule sempre utilizando equipamentos de proteção individual, Diâmetro (cm):0,06, Aplicação:Indicado Para fixação de objetos em superfícies de concreto e alvenaria maciça.</i>	720,0000	UNIDADE	0,00
013066	CHUVEIRO <i>Especificação: Chuveiro 8" 30cm com Braço Branco, com adaptador, indicado para distribuir água de maneira adequada à higiene pessoal. Pode ser utilizado em banheiros ou áreas externas Material: Polipropileno Para Bitola de: ¾" Temperatura Máxima de Operação: 40°C Boca: 8</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
015884	ROLO DE ESPUMA 23CM <i>Especificação: Rolo de Espuma 23cm Amarelo Composição: Poliéster Amarelo Cabo: Copolímero Cor: Azul Indicação: Uso com tintas, vernizes e seladores</i>	200,0000	UNIDADE	0,00
013051	TOMADA CONJUGADA <i>Especificação: Conjunto 4x2 com 2 Tomadas 2P+T 10A, 250V, Branco. Produzido em termoplástico branco.</i>	600,0000	UNIDADE	0,00
013685	CANALETA DUPLA FACE ADESIVADA <i>Especificação: FECHADA MAIOR APROVEITAMENTO INTERNO COM DUPLA FACE COLANTE, FACIL INSTALAÇÃO 20X 10X 2000 MM</i>	600,0000	UNIDADE	0,00
015676	CIMENTO CP II E-32 - SACO 50KG <i>Especificação: O produto deve ser entregue pelo fornecedor em sacos de papel kraft de 50kg, com mínimo de rendimento médio para contra piso de 4 m2, com 2,5cm de espessura, deve conter no mínimo na sua composição: silicato de cálcio, alumínio e ferro, sulfato de cálcio, filler carbonático e pozolona. Indicado para rebocos, contra piso, concretos convencionais e lajes, secagem rápida, alta resistência. Fabricado de acordo com as NBR 11578/1991.</i>	2000,0000	SACO	0,00
011138	VASO SANITÁRIO ACOPLADO <i>Especificação: Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada. ACIONAMENTO DUPLO DE 06 LITROS POR FLUXO. TIPO DE ACIONAMENTO DA BACIA SANITARIA: DUPLO ACIONAMENTO</i>	100,0000	UNIDADE	0,00
040516	BOLSA SANFONADA SPUD PARA VASO SANITARIO PARA BACIA PRIVADA	800,0000	UNIDADE	0,00
013072	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA <i>Especificação: As válvulas de escoamento para pia de cozinha, também chamadas de ralo de pia de cozinha, são responsáveis por escoar a água e os resíduos que as cubas da cozinha recebem quando lavamos alimentos, louça, etc.</i>	300,0000	UNIDADE	0,00
015641	CABO FLEXÍVEL 16MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência:NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	400,0000	METRO	0,00



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023

Pag.: 9

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
015643	CABO FLEXÍVEL 25MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	400,0000	METRO	0,00
013359	CAIXA PADRÃO BIFÁSICA <i>Especificação: FEITO EM POLICARBONATO. POSSUI DIVISÓRIA PARA FIXAÇÃO DO DISJUNTOR E SEPARAÇÃO AO MEDIDOR, PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA, GARANTE MAIOR ADERÊNCIA JUNTO AO ROBOCO. PROTEÇÃO UV E ANTICHAMA.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
012455	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 AMPERES <i>Especificação: MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO D CIRCUITOS EM GERAL QUE TAMBEM POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇÃO , COMO MICROONDAS, AR CONDICIONADO MOTORES PARA BOMBAS, ALÉM DE CIRCUITOS COM CARGAS SEMELHANTES A ESSAS.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
012451	DISJUNTOR BIPOLAR 63 AMPERES <i>Especificação: MINIDISJUNTORES CURVA C, USADOS PARA PROTEÇÃO D CIRCUITOS EM GERAL QUE TAMBEM POSSA TER CARGAS DE NATUREZA INDUTIVA QUE APRESENTAM PICOS DE CORRENTE NO MOMENTO DE LIGAÇÃO , COMO MICROONDAS, AR CONDICIONADO MOTORES PARA BOMBAS, ALÉM DE CIRCUITOS COM CARGAS SEMELHANTES A ESSAS.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
012442	DISJUNTOR UNIPOLAR 40 AMPERES <i>Especificação: Termoplástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produto feito de material magnético e com ligação de bornes de estribo, produto, produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
028275	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	30,0000	UNIDADE	0,00
028276	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	30,0000	UNIDADE	0,00
012436	DISJUNTOR BIPOLAR 30 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
028278	DISJUNTOR BIPOLAR 70A	30,0000	UNIDADE	0,00
012448	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
028280	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	30,0000	UNIDADE	0,00
028281	DISJUNTOR UNIPOLAR 10A	30,0000	UNIDADE	0,00
013193	DISJUNTOR UNIPOLAR 15 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
013194	DISJUNTOR UNIPOLAR 20 AMPERES <i>Especificação: Produto produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	30,0000	UNIDADE	0,00
040571	CABO ALUMÍNIO 10MM MONOFÁSICO	600,0000	METRO	0,00
028249	CABO ALUMINIO 10,0MM TRIPLEX BIFASICO	600,0000	METRO	0,00

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023**

Pag.: 10

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
028250	CABO ALUMINIO 16,0MM TRIPLEX BIFASICO	600,0000	METRO	0,00
015639	CABO FLEXÍVEL 1.50MM <i>Especificação: Utilizado em redes de distribuição de energia elétrica, além de instalação internas e fixas: Prediais, residenciais, comerciais e industriais, onde oferece uma ótima segurança contra incêndio. Fios de cobre eletrolítico, seção circular, tempera mole, classe 4 de encordoamento, isolamento a base de composto de pvc, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.</i>	400,0000	METRO	0,00
015644	CABO FLEXÍVEL 35MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	400,0000	METRO	0,00
015645	CABO FLEXÍVEL 4,00MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	400,0000	METRO	0,00
040578	CABO QUADRIplex 16MM	400,0000	METRO	0,00
040579	CABO TRIPLEX 16MM	400,0000	METRO	0,00
011386	CABO ELÉTRICO DUPLEX 16 MM	400,0000	METRO	0,00
015647	CABO FLEXÍVEL 6,00MM <i>Especificação: Recomendado para instalações em circuito de força de luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais, etc., condutor, fios de cobre eletrolítico, tempera mole, classe 4 de encordoamento até a seção nominal de 6mm², atendendo a norma ABNT NM 280. Isolação: composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Norma de referência: NBR NM 247-3 - cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado(sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD). Normas aplicáveis 450/750V, inclusive - parte 3: condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas. Normas aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do produto: classe 5 - 247 NM 02-C BWF-B. Produto certificado pelo INMETRO, Qualifio ISO 9001.</i>	400,0000	METRO	0,00
040572	PONTALETE GALVANIZADO 6M	30,0000	UNIDADE	0,00
040573	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	40,0000	UNIDADE	0,00
040574	ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	40,0000	UNIDADE	0,00
040575	LUVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEGADA	40,0000	UNIDADE	0,00
040576	LUVA PARA ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1,5" POLEGADAS	40,0000	UNIDADE	0,00
040577	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" POLEDADA	40,0000	UNIDADE	0,00
028290	FITA ISOLANTE 10 METROS	40,0000	UNIDADE	0,00



SOLICITAÇÃO DE DESPESA Nº 20230103023

Pag.: 11

Estado do Pará

Governo Municipal de Ipixuna do Pará

Fundo Municipal de Educação

Código	Descrição	Quant	Unidade	Vi. Estimado
011407	CONECTOR PERFURANTE 70 MM	100,0000	UNIDADE	0,00
011387	CONECTOR PERFURANTE 95 MM	100,0000	UNIDADE	0,00
040580	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO PVC 1,5" POLEGADA	20,0000	UNIDADE	0,00
011677	TIJOLO DE 8 FUROS MEDINDO 9X19X19CM	2,0000	MILHEIRO	0,00
011670	TIJOLO DE 6 FUROS 10X15X25CM <i>Especificação: MAIS 10% DE MEIO TIJOLO</i>	2,0000	MILHEIRO	0,00
011687	AREIA	600,0000	METRO CÚBICO	0,00
012446	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 AMPERES <i>Especificação: Termoplástico e ligação por bornes de estribo, utilizado para proteção do circuito elétrico, produto feito de material magnético e com ligação de bornes de estribo, produto, produto com abertura plena e com proteção dos condutores contra corrente de sobrecarga. Produzido de acordo com a norma NBR 7118 da ABNT.</i>	16,0000	UNIDADE	0,00
013068	CAIBRO 7x4 5M <i>Especificação: Madeira de Eucalipto Dimensão: 7x4 cm (LxA) com 5,00 Metros</i>	160,0000	UNIDADE	0,00
040662	CHAPA CALHA DE ALUMINIO PARA TELHADO 1MT COM 50MT ROLO	70,0000	ROLO	0,00

Ipixuna do Pará, 03 de Janeiro de 2023

GLÁUCIA DA CONCEIÇÃO SANTANA RODRIGUES DA SILVA
RESPONSÁVEL