



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Aquisição de materiais para reparos, principalmente hidráulicos, nas escolas públicas municipais, conforme tabela de itens a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	Abraçadeira tipo "D": Abraçadeira tipo "D" reforçada com cunha (chaveta), para fixação de eletrodutos, tubulações e condutos aparentes em instalações elétricas, hidráulicas e industriais, fabricada em aço carbono reforçado com acabamento zincado ou galvanizado, resistente à corrosão e ao desgaste mecânico. Possui sistema de travamento por cunha que proporciona fixação firme e segura, e base perfurada para instalação por parafuso. Compatível com tubulações de 1.1/2" (uma polegada e meia), para diâmetros aproximados de 46 a 51 mm, com dimensões aproximadas de 76 mm de comprimento, 30 mm de largura e espessura mínima de 1,5 mm.	30
2	Abraçadeira tipo "U": Abraçadeira tipo U simples 3/4", indicada para fixação de eletrodutos, tubos e tubulações aparentes em instalações elétricas, hidráulicas e industriais, fabricada em aço carbono SAE 1010/1020 com acabamento galvanizado ou zincado, proporcionando elevada resistência mecânica e proteção contra corrosão. Possui formato em "U" com furos para fixação por parafusos, garantindo sustentação segura e durável em superfícies de madeira, alvenaria ou estruturas metálicas. Compatível com tubulações de 3/4" (aproximadamente 25 mm de diâmetro), com dimensões aproximadas de 60 mm de comprimento, 25 mm de largura e espessura mínima de 0,7 mm.	30
3	Alicate: Alicate universal isolado 8 polegadas, indicado para cortar, apertar, dobrar e segurar fios, cabos e componentes metálicos em serviços elétricos e de manutenção em geral. Fabricado em aço vanádio ou aço carbono especial forjado e temperado, com acabamento	4



	fosfatizado, cabeça e articulação lixadas e têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, proporcionando elevada resistência mecânica e durabilidade. Possui cabos ergonômicos com isolamento elétrico para até 1.000 V em corrente alternada, em conformidade com as normas NBR 9699 e NR 10. Tamanho aproximado de 8" (203 mm de comprimento), largura aproximada de 63 mm e peso aproximado de 390 g.	
4	Anel de vedação para vaso sanitário: Anel de vedação para vaso sanitário com guia, indicado para promover a vedação entre a saída do vaso sanitário e a tubulação de esgoto, evitando vazamentos de água, retorno de gases e maus odores. Fabricado em borracha butílica ou massa emborrachada de alta aderência, com guia plástica central para facilitar o alinhamento e a instalação da bacia sanitária. Produto resistente à umidade, não resseca, não racha e apresenta elevada durabilidade. Compatível com a maioria dos vasos sanitários com saída vertical para tubulação de 100 mm. Dimensões aproximadas: diâmetro externo de 110 mm, diâmetro interno de 90 mm e altura total de 30 mm.	30
5	Bucha 10mm: Bucha de fixação nº 10 sem anel, indicada para ancoragem e fixação de parafusos em superfícies de concreto, alvenaria, tijolo maciço e reboco. Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD).	100
6	Bucha 6mm: Bucha de fixação nº 06 sem anel, indicada para ancoragem e fixação de parafusos em superfícies de concreto, alvenaria, tijolo maciço e reboco. Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD).	100
7	Cadeado 40mm: Cadeado de segurança 40 mm, corpo fabricado em latão maciço de alta resistência à corrosão e ao desgaste. Possui haste confeccionada em aço cementado e temperado, proporcionando elevada resistência a cortes, impactos e tentativas de arrombamento. Equipado com mecanismo interno de precisão e fornecido com, no mínimo, 2 chaves metálicas. Dimensões aproximadas: largura do corpo de 40 mm, altura total de 60 mm, espessura do corpo de 15 mm, diâmetro da haste de 6 mm e abertura vertical da haste de aproximadamente 22 mm.	5
8	Caixa de descarga externa: Caixa de descarga elevada com volume regulável de 6,8 a 9 litros, indicada para acionamento de bacias sanitárias convencionais, fabricada em plástico de alta resistência (PP, PE, PVC e componentes em silicone), em peça única, sem emendas ou conexões, proporcionando maior durabilidade e reduzindo o risco de vazamentos. Possui sistema de acionamento por cordinha com interrupção manual do fluxo de água, além de regulação interna do volume entre 6,8 e 9 litros. Conta com dupla entrada para alimentação de água, possibilitando instalação com acionamento lateral direito ou esquerdo, vedante em	10



	<p>silicone para maior estanqueidade e tampa de inspeção para facilitar a manutenção. Compatível com bacias sanitárias convencionais de 6 litros por fluxo ou modelos mais antigos. Dimensões aproximadas de 37 cm de largura, 14 cm de profundidade e 38,5 cm de altura, com entrada de água de 1/2" e saída de 40 mm. Pressão de trabalho entre 2 e 40 m.c.a. Acompanha suporte de fixação, parafusos, buchas, redutor de vazão e giclê.</p>	
9	<p>Carrinho de mão: Carrinho de mão extraforte para transporte de materiais diversos, indicado para uso em obras, serviços de manutenção, jardinagem, limpeza urbana e atividades gerais. Fabricado com caçamba metálica reforçada em aço estampado, espessura mínima de 0,9 mm (chapa 20), com capacidade volumétrica mínima de 65 litros, acabamento com pintura eletrostática a pó resistente à corrosão e intempéries. Possui braços metálicos tubulares com espessura mínima de 1,5 mm, borda reforçada, empunhaduras ergonômicas, eixo em aço de alta resistência e roda com pneu inflável com câmara ou maciço de características equivalentes. Dimensões aproximadas de 143 cm de comprimento, 62 cm de largura e 54 cm de altura, peso aproximado entre 14 e 16 kg. Produto destinado ao transporte de terra, areia, argamassa, entulho, ferramentas e demais materiais, fabricado conforme norma ABNT NBR 16269.</p>	4
10	<p>Cola de cano PVC: Cola para PVC, acondicionado em bisnaga com conteúdo mínimo de 45g, indicado para colagem e soldagem a frio de tubos, conexões e peças de PVC em instalações hidráulicas de água fria, esgoto e irrigação. Fabricado à base de resinas de PVC e solventes orgânicos, proporcionando elevada aderência, vedação eficiente e união permanente entre as superfícies. Possui viscosidade adequada para aplicação em tubulações de até 60 mm de diâmetro, com secagem rápida e alta resistência mecânica após a cura. Produto incolor, de fácil aplicação, dispensando ferramentas especiais. Tempo mínimo recomendado para teste de pressão hidráulica de 12 horas após a aplicação.</p>	5
11	<p>Curva de 150mm: Joelho para esgoto 90°, diâmetro nominal de 150 mm (6 polegadas), indicado para mudança de direção em redes prediais de esgoto sanitário, águas pluviais e sistemas de drenagem. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor branca, cinza ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e impactos. Possui encaixe tipo ponta e bolsa com junta soldável ou elástica, proporcionando vedação eficiente e facilidade de instalação. Adequado para condução de efluentes em sistemas de esgoto por gravidade, atendendo às normas técnicas aplicáveis para conexões de PVC sanitário. Dimensões aproximadas: diâmetro nominal de 150 mm, ângulo de 90°, comprimento total aproximado de 220 mm.</p>	4



12	Emenda para mangueira de ar comprimido de 6mm: Conexão reta para emenda de mangueira, medida 6 mm x 1/4", indicada para união, extensão ou adaptação de mangueiras em sistemas pneumáticos, hidráulicos de baixa pressão, condução de água, ar comprimido e aplicações industriais em geral. Fabricada em latão niquelado, aço inoxidável, polímero de engenharia ou material de resistência equivalente, proporcionando elevada durabilidade, vedação segura e resistência à corrosão. Possui configuração reta com encaixe tipo espigão ou engate rápido, compatível com mangueiras de diâmetro externo aproximado de 6 mm (1/4"), garantindo montagem simples e firme. Dimensões aproximadas de 30 a 45 mm de comprimento total e diâmetro nominal de conexão de 6 mm (1/4").	10
13	Espude para vaso sanitário: Espude para vaso sanitário, indicado para realizar a ligação e vedação entre o tubo de descarga e a bacia sanitária convencional, evitando vazamentos de água, infiltrações e retorno de odores. Fabricado em borracha sintética, elastômero termoplástico (TPE), EVA flexível ou material de características equivalentes, com elevada flexibilidade, resistência à umidade e durabilidade. Compatível com tubos de ligação de 40 mm (1.1/2") e bacias sanitárias convencionais, proporcionando encaixe seguro e instalação simples, sem necessidade de ferramentas especiais. Dimensões aproximadas: diâmetro interno de 40 mm, diâmetro externo entre 66 e 77 mm e altura entre 25 e 30 mm.	10
14	Fechadura externa completa: Fechadura de embutir para porta externa, com espelho reto e acabamento cromado. Fabricada em aço carbono, aço inoxidável, zamac ou materiais de resistência equivalente, com mecanismo interno de alta durabilidade e cilindro de segurança acionado por chave. Possui distância de broca de 40 mm e máquina com dimensões aproximadas de 53 mm de altura, compatível com portas de espessura entre 25 mm e 35 mm. Acompanha maçanetas, espelhos, cilindro, chaves e acessórios necessários para instalação.	10
15	Fechadura interna completa: Fechadura de embutir para porta interna. Fabricada em aço carbono, aço inoxidável, zamac ou materiais de resistência equivalente, com mecanismo interno de alta durabilidade e lingueta de acionamento suave. Possui distância de broca de 40 mm, compatível com portas de espessura entre 25 mm e 35 mm. Acompanha maçanetas, espelhos ou rosetas, contra testa, parafusos e demais acessórios necessários para instalação. Acabamento cromado, escovado ou similar, resistente ao desgaste provocado pelo uso contínuo. Dimensões aproximadas da máquina de 40 mm de broca e 53 mm de altura.	10



16	Joelho 25mm soldável: Joelho 90° soldável para água fria, diâmetro nominal de 25 mm, indicado para mudança de direção em ângulo de 90° em redes hidráulicas prediais de abastecimento de água fria. Fabricado em PVC rígido (PVC-U) de alta resistência, com sistema de união soldável por adesivo plástico para PVC, proporcionando vedação eficiente, estanqueidade e durabilidade. Resistente à corrosão, impactos e agentes químicos normalmente presentes em instalações hidráulicas. Compatível com tubulações soldáveis de 25 mm, suportando pressão de serviço de até 750 kPa (7,5 kgf/cm ² ou 75 m.c.a.) à temperatura de 20°C. Dimensões aproximadas de 50 mm de largura, 50 mm de altura e 35 mm de comprimento. Produto destinado a instalações residenciais, comerciais e industriais, atendendo à ABNT NBR 5648.	20
17	Joelho azul de 40mm com borracha de vedação para saída vaso sanitário hidra: Joelho 90° para esgoto com anel de vedação, medida nominal 38 x 40 mm, indicado para mudança de direção em instalações prediais de esgoto sanitário, ventilação e escoamento de efluentes por gravidade. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor azul, com sistema de encaixe dotado de anel de vedação elastomérico, proporcionando estanqueidade, facilidade de instalação e dispensando soldagem em aplicações compatíveis. Dimensões aproximadas: entrada de 40 mm, saída de 38 mm e ângulo de 90°.	20
18	Kit completo para válvula hidra docol de 1 1/2 pol (sede, contrasede e reparo): Reparo completo para válvula de descarga 1.1/2", compatível com válvulas de descarga de embutir padrão Docol ou de características equivalentes, destinado à manutenção corretiva e preventiva de sistemas hidrossanitários. Conjunto composto por mecanismos internos, vedantes, molas, êmbolo, anéis de vedação, gaxetas e demais componentes necessários para restabelecer o perfeito funcionamento da válvula. Fabricado em plástico de engenharia de alta resistência, borracha elastomérica, silicone, aço inoxidável e materiais de qualidade equivalente, proporcionando durabilidade, vedação eficiente e resistência ao desgaste causado pelo uso contínuo. Compatível com válvulas de descarga de 1.1/2" (38 mm), suportando as condições normais de pressão	10
19	Luva de 40mm: Luva simples para esgoto, diâmetro nominal de 40 mm (1.1/2"), indicada para união de dois tubos de mesmo diâmetro em sistemas prediais de esgoto sanitário, ventilação e drenagem por gravidade. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, na cor branca ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e temperaturas de até 45°C em regime não contínuo. Possui encaixe tipo bolsa para conexão por adesivo plástico para PVC, proporcionando vedação eficiente, estanqueidade e facilidade de instalação.	20



	Compatível com tubulações de esgoto série normal DN 40 mm, atendendo às normas ABNT NBR 5688 e NBR 8160 ou equivalentes. Dimensões aproximadas de 46 mm de diâmetro externo, 39 mm de comprimento e espessura mínima de 1,8 mm.	
20	Mangueira de ½ para vaso sanitário: Mangueira flexível para água, com comprimento de 100 cm e bitola de 1/2", indicada para ligação de pontos hidráulicos em lavatórios, pias, caixas acopladas, caixas de descarga, bidês e demais equipamentos sanitários. Fabricada em PVC flexível de alta resistência, na cor branca ou similar, proporcionando durabilidade, flexibilidade e facilidade de instalação. Possui conexões compatíveis com rosca padrão 1/2", garantindo vedação eficiente e segurança no abastecimento de água fria em sistemas prediais de baixa pressão. Dimensões aproximadas: 100 cm de comprimento, diâmetro nominal de 1/2" e pressão de trabalho compatível com sistemas hidráulicos de baixa pressão.	30
21	Manta asfáltica: Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, indicada para impermeabilização, vedação e reparos em telhados, calhas, rufos, dutos, chapas metálicas, telhas, juntas, trincas e superfícies sujeitas à infiltração. Fabricada com composto asfáltico modificado de alta aderência, revestido externamente por filme de alumínio que proporciona maior resistência aos raios ultravioleta, intempéries e variações climáticas. Possui face auto adesiva protegida por filme removível, dispensando o uso de maçarico ou adesivos complementares para aplicação. Apresenta elevada flexibilidade, impermeabilidade e durabilidade, sendo adequada para uso em ambientes internos e externos. Dimensões aproximadas de 30 a 40 cm de largura por 10 m de comprimento, com espessura mínima de 1 mm.	5
22	P.U 40: Adesivo selante à base de poliuretano (PU), monocomponente, acondicionado em cartucho de 310 ml, indicado para colagem, vedação e selagem de juntas, trincas, fissuras, calhas, rufos, telhados, esquadrias, soleiras, estruturas metálicas, peças de madeira, concreto, vidro, cerâmica, mármore e demais materiais utilizados na construção civil e manutenção predial. Produto com elevada aderência, elasticidade e resistência mecânica, capaz de absorver vibrações e movimentações estruturais sem perda de desempenho. Resistente à água, intempéries, raios UV e variações climáticas, podendo ser utilizado em ambientes internos e externos. Cura por reação com a umidade do ar, formando elastômero de alta durabilidade. Cor branca ou similar, com dureza aproximada Shore A 40, temperatura de trabalho entre -40°C e 80°C e tempo de formação de película de aproximadamente 70 minutos.	4
23	Parafusos 6mm: Parafuso tipo chipboard, medida 6,0 x 50 mm, com cabeça chata e encaixe	100



	tipo Phillips. Fabricado em aço carbono de alta resistência, com acabamento zincado, bicromatizado ou equivalente, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade.	
24	Parafusos 8mm com bucha para fixação vaso sanitário: Conjunto de fixação para vaso sanitário, composto por parafusos e buchas, indicado para a instalação e fixação segura de bacias sanitárias em pisos cerâmicos, cimentícios ou de concreto. Os parafusos devem ser fabricados em aço carbono zincado, aço inoxidável ou material de resistência equivalente, proporcionando elevada resistência mecânica e proteção contra corrosão. As buchas devem ser confeccionadas em nylon ou polietileno de alta resistência, garantindo adequada ancoragem ao piso. O conjunto deve ser compatível com furos de fixação padrão de vasos sanitários, contendo parafusos com diâmetro aproximado de 8 mm, buchas correspondentes, arruelas e capas de acabamento quando aplicável. Fornecimento em kit completo para instalação de uma bacia sanitária.	50
25	Parafusos para fixação de pia 10mm: Conjunto de fixação para vaso sanitário, pia, bidê e tanque, composto por parafusos e buchas de 10 mm, indicado para instalação e fixação segura de louças sanitárias em pisos e paredes de alvenaria ou concreto. Os parafusos devem ser fabricados em aço carbono galvanizado, aço inoxidável, latão ou material de resistência equivalente. As buchas devem ser confeccionadas em nylon ou polietileno de alta resistência, garantindo adequada ancoragem e estabilidade da instalação. O conjunto deve incluir, no mínimo, parafuso e respectiva bucha de 10 mm, podendo acompanhar arruelas, porcas e acabamentos protetivos. Compatível com vasos sanitários, lavatórios, bidês e tanques de fixação convencional.	30
26	Retentor vedante de eixo para válvula hydra: Retentor para válvula de descarga 1.1/2", indicado para vedação do eixo ou tampa interna de válvulas de descarga embutidas, prevenindo vazamentos de água e garantindo o correto funcionamento do sistema hidrossanitário. Fabricado em elastômero, borracha EPDM, nitrílica ou material de características equivalentes, com elevada resistência ao desgaste, à pressão da água e ao envelhecimento. Compatível com válvulas de descarga de 1.1/2" de marcas e modelos equivalentes aos padrões Docol, Hydra ou similares. Dimensões compatíveis com o modelo de válvula especificado.	10
27	Saco de cimento: Cimento Portland composto CII-Z-32R, acondicionado em saco de 50 kg. composto por clínquer, adições minerais e materiais pozolânicos, proporcionando elevada resistência mecânica, boa trabalhabilidade e durabilidade. Apresenta resistência	4



	característica mínima compatível com a classe 32 MPa.	
28	Sifão sanfonado flexível para pia: Sifão sanfonado universal flexível, indicado para ligação e escoamento de águas servidas provenientes de pias, lavatórios, cubas, tanques e demais aparelhos sanitários. Fabricado em polipropileno (PP), PVC ou material termoplástico de alta resistência. Possui corpo sanfonado ajustável, permitindo adequação a diferentes distâncias e alinhamentos entre a válvula de saída do aparelho sanitário e o ponto de esgoto, dispensando adaptações complexas. Compatível com válvulas de 1", 1.1/4" e 1.1/2", e com tubos de esgoto de 110 e 150 cm, mediante adaptadores integrados ou fornecidos com o produto. Produto destinado a instalações e manutenções hidrossanitárias, garantindo vedação eficiente contra vazamentos e retorno de odores.	20
29	Tampão 150 mm: Cap (tampão) para esgoto, diâmetro nominal de 150 mm (6 polegadas), indicado para vedação e fechamento de extremidades de tubulações em sistemas prediais de esgoto sanitário, águas pluviais e ventilação. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor branca ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e impactos. Possui encaixe tipo bolsa, compatível com tubos e conexões de esgoto DN 150 mm, podendo utilizar junta elástica ou adesivo para PVC conforme o sistema adotado. Destina-se ao tamponamento de redes de esgoto, evitando a entrada de detritos, insetos, odores e o retorno de efluentes Atendendo às normas ABNT NBR 5688 e NBR 8160 ou equivalentes. Dimensões aproximadas: diâmetro nominal de 150 mm, espessura mínima de 2,7 mm e temperatura máxima de operação de até 45°C.	10
30	Torneira para jardim: Torneira para jardim e tanque, de instalação em parede. Fabricada em metal cromado de alta resistência, com acabamento anticorrosivo e elevada durabilidade em ambientes sujeitos à umidade e intempéries. Possui bico para conexão de mangueira de 1/2", com adaptador para rosca 3/4", permitindo fácil acoplamento de mangueiras e acessórios de irrigação. Equipada com mecanismo de vedação de acionamento suave, proporcionando controle eficiente da vazão e redução de vazamentos. Compatível com instalações hidráulicas de 1/2", podendo acompanhar adaptador para 3/4". Dimensões aproximadas de 10 cm a 15 cm de comprimento e peso aproximado de 200 g a 400 g.	6
31	Torneira (bancada) de pia de banheiro: Torneira para lavatório de bancada, tipo bica alta, indicada para uso em banheiros, lavabos e cubas de apoio. Fabricada em aço inoxidável, aço inox 304, metal cromado ou material de resistência equivalente, proporcionando elevada durabilidade, resistência à corrosão e excelente acabamento estético. Possui instalação em mesa/bancada, acionamento manual com mecanismo cerâmico de 1/4 de volta ou sistema	20



	equivalente, garantindo abertura suave, vedação eficiente e maior vida útil. Equipada com arejador que proporciona economia de água e reduz respingos durante o uso. Compatível com instalações hidráulicas de água fria, com entrada padrão de 1/2". Dimensões aproximadas: altura total entre 25 cm e 32 cm, alcance da bica entre 10 cm e 18 cm e diâmetro de instalação compatível com furação padrão para lavatórios. Acabamento em inox escovado, cromado ou similar.	
32	Tubo PVC 6m 25mm: Tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), comprimento de 6 metros. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor marrom, com sistema de união por soldagem a frio mediante adesivo plástico para PVC, proporcionando estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Resistente à corrosão, impactos e agentes químicos normalmente presentes em sistemas de abastecimento de água. Compatível com conexões soldáveis de 25 mm, suportando pressão de serviço de até 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) à temperatura de 20°C.	6
33	Tubo PVC de 150 mm: Tubo para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 150 mm (DN 150 ou 6 polegadas), comprimento de 1 metro, indicado para condução de efluentes sanitários, águas pluviais e ventilação de sistemas prediais de esgoto por gravidade. Fabricado em PVC rígido (PVC-U) de alta resistência, na cor branca ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e impactos mecânicos. Possui superfície interna lisa, proporcionando melhor escoamento e reduzindo o risco de incrustações e obstruções. Compatível com conexões e acessórios para esgoto DN 150 mm, com união por junta soldável mediante adesivo para PVC ou junta elástica, conforme o sistema adotado. Temperatura máxima de operação de até 45°C em regime contínuo. Fabricado em conformidade com as normas ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160 ou equivalentes. Dimensões aproximadas: diâmetro externo de 150 mm, comprimento de 16m e espessura mínima de parede de 2,6 mm.	3
34	Válvula de descarga rápida: Válvula de descarga rápida pneumática, indicada para sistemas de freio a ar e circuitos pneumáticos de veículos pesados, caminhões, carretas, ônibus e equipamentos industriais. Fabricada em liga metálica de alta resistência, alumínio, latão ou material de características equivalentes, com componentes internos em elastômeros e molas de alta durabilidade, proporcionando rápida liberação do ar comprimido e maior eficiência operacional do sistema. Possui conexões com saídas compatíveis de 1/2" e 3/16" (16 mm), garantindo instalação segura e vedação eficiente. Resistente à corrosão, vibrações, variações de temperatura e condições severas de operação. Produto destinado à manutenção e reposição de sistemas pneumáticos, contribuindo para o correto	10



	funcionamento dos circuitos de ar comprimido e para a segurança operacional dos equipamentos.	
35	Veda rosca: Fita veda rosca de PTFE (politetrafluoretileno), indicada para vedação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, pneumáticas e de condução de fluidos, evitando vazamentos e garantindo estanqueidade das uniões. Fabricada em PTFE puro, não tóxico, quimicamente inerte e resistente à umidade, corrosão, produtos químicos e variações de temperatura. Compatível com conexões metálicas e plásticas utilizadas em sistemas de água fria, água quente, ar comprimido e demais aplicações compatíveis. Apresenta dimensões aproximadas de 18 mm de largura por 10 metros de comprimento, com espessura mínima de 0,07 mm e densidade adequada para vedação eficiente.	10

1.2 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

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

1.4 O prazo de vigência da contratação é de 45 (quarenta e cinco) dias, incluindo o prazo de entrega, recebimentos, liquidação e pagamento, contados do envio do empenho para a(s) contrada(s).

1.5 A formalização da contratação ocorrerá por meio de emissão de Nota de Empenho, sem celebração de contrato, por se tratar de fornecimento de pronta entrega/execução pontual, mantendo-se as condições estabelecidas no Termo de Referência quanto a especificações, prazos, recebimento, garantia e demais obrigações aplicáveis.

1.6 Trata-se de objeto não-contínuo, de natureza pontual e eventual, destinado a recompor a operacionalidade de diversos pontos das escolas municipais (demanda imediata decorrente de avarias identificadas).

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.



2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme detalhamento a seguir:

Id: 58/2026.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida consiste na aquisição de materiais diversos destinados à manutenção predial das escolas municipais, com foco em reparos hidráulicos, substituição de componentes sanitários, correção de vazamentos, fixação de tubulações, reposição de fechaduras, cadeados e acessórios de portas, além de

itens instrumentais necessários à execução dos serviços pelo operário da Prefeitura. Trata-se de fornecimento de bens comuns, reunindo materiais de consumo e reposição indispensáveis para o restabelecimento das condições normais de uso dos ambientes escolares.

Na prática, a solução funciona pela formação de um estoque mínimo organizado, permitindo atendimento rápido às ocorrências registradas nas unidades de ensino. Quando surgirem problemas como descarga defeituosa, vazamento em conexão, necessidade de troca de vedação, substituição de fechadura ou reforço de fixação, o servidor responsável utilizará os materiais já disponíveis, reduzindo tempo de espera, evitando agravamento dos defeitos e assegurando continuidade ao funcionamento das instalações.

A solução abrange materiais compatíveis com as instalações prediais existentes, observando especificações mínimas de qualidade, resistência, dimensões usuais e adequação ao uso em prédios públicos escolares. O fornecimento deve incluir apenas itens novos, sem uso anterior, em embalagens íntegras, devidamente identificadas e entregues em condições de armazenamento e conferência. Quando



aplicável, os produtos devem observar as normas técnicas pertinentes e apresentar desempenho compatível com uso frequente, umidade, manuseio repetido e necessidade de durabilidade.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.2 Não haverá exigência do seguro garantia da contratação dos art. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

4.3 Não haverá exigência de amostra.

4.4 Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.

4.5 O fornecimento deverá ser acompanhado de documentação fiscal regular (nota fiscal), com descrição detalhada dos itens, incluindo, sempre que possível, o respectivo código do fabricante e demais informações necessárias à conferência.

4.6 Deverá ser viabilizado canal de atendimento para tratativas de divergência de aplicação, defeito de fabricação, inconformidade no recebimento ou dano identificado, com devolução/troca e substituição por peça genuína equivalente, sem ônus adicional, observados os prazos legais e os fluxos de recebimento estabelecidos pela Administração.

4.7 Deverá ser assegurada garantia mínima legal aplicável aos objetos, sem prejuízo de garantias adicionais eventualmente oferecidas pelo fabricante e/ou fornecedor, com suporte à substituição do item em caso de defeito de fabricação.

4.8 Fornecimento de bens de consumo novos, sem uso anterior, em conformidade com as especificações mínimas constantes da tabela de itens.

4.9 Fornecimento de bens de consumo novos, sem uso anterior, em conformidade com as especificações mínimas constantes da tabela de itens.

4.10 Apresentação de padrão mínimo de qualidade, resistência mecânica, durabilidade e acabamento compatível com a finalidade de uso em ambientes escolares.



5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de Entrega

5.1 Prazo de entrega: até 05 (cinco) dias após o envio do empenho à contratada, conforme indicado no documento base, salvo prorrogação formalmente autorizada.

5.2 Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 03 (três) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3 Os bens serão retirados pela contratante, desde que o contratado forneça os objetos na cidade de Itaara ou Santa Maria/RS.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.4 O prazo de garantia deverá ser de, no mínimo, 12 (doze) meses.

Fiscalização

5.5 A execução do contrato/aquisição deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

5.6 O fiscal do contrato acompanhará a execução da aquisição e recebimento, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas neste Termo de Referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

5.7 O fiscal técnico do contrato anotarás no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução da aquisição, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

5.8 Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento



6.1 Os bens e serviços serão recebidos provisoriamente, em até 05 (cinco) dias úteis, conforme ordem de serviço 006/2026, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.2 Os bens e serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data do recebimento provisório, devendo ser assegurada, nesse período, a devida guarda dos materiais, exceto nos casos previamente comunicados, conforme ordem de serviço 006/2026.

6.5 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.6 O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

6.7 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

6.8 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

6.9 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como: o prazo de validade; a data da emissão; os dados do contrato e do órgão contratante; o período respectivo de execução do contrato; o valor a pagar; e eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.



Prazo de pagamento

6.10 O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

Forma de pagamento

6.11 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

6.12 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.13 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.14 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.15 O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1 O fornecedor será selecionado por meio de contratação direta com fundamento no art. 75 II, da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

7.2 Critério de julgamento menor preço por item.

Forma de fornecimento

7.3 O fornecimento do objeto será integral.

Exigências de habilitação



7.4 Para fins de habilitação, deverá o interessado apresentar a documentação exigida pelo Art. 68 da Lei 14.133/2021.

8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$10.573,77 (dez mil quinhentos e setenta e três reais e setenta e sete centavos), devidamente detalhados no Estudo Técnico Preliminar.

	Descrição	QTD	TOTAL	Média Unitária
1	Abraçadeira tipo "D": Abraçadeira tipo "D" reforçada com cunha (chaveta), para fixação de eletrodutos, tubulações e condutos aparentes em instalações elétricas, hidráulicas e industriais, fabricada em aço carbono reforçado com acabamento zincado ou galvanizado, resistente à corrosão e ao desgaste mecânico. Possui sistema de travamento por cunha que proporciona fixação firme e segura, e base perfurada para instalação por parafuso. Compatível com tubulações de 1.1/2" (uma polegada e meia), para diâmetros aproximados de 46 a 51 mm, com dimensões aproximadas de 76 mm de comprimento, 30 mm de largura e espessura mínima de 1,5 mm.	30	R\$ 74,10	R\$ 2,47
2	Abraçadeira tipo "U": Abraçadeira tipo U simples 3/4", indicada para fixação de eletrodutos, tubos e tubulações aparentes em instalações elétricas, hidráulicas e industriais, fabricada em aço carbono SAE 1010/1020 com acabamento galvanizado ou zincado, proporcionando elevada resistência mecânica e proteção contra corrosão. Possui formato em "U" com furos para fixação por parafusos, garantindo sustentação segura e durável em superfícies de madeira, alvenaria ou estruturas metálicas. Compatível com tubulações de 3/4" (aproximadamente 25 mm de diâmetro), com dimensões aproximadas de 60 mm de comprimento, 25 mm de largura e espessura mínima de 0,7 mm.	30	R\$ 26,40	R\$ 0,88



3	Alicate: Alicates universal isolado 8 polegadas, indicado para cortar, apertar, dobrar e segurar fios, cabos e componentes metálicos em serviços elétricos e de manutenção em geral. Fabricado em aço vanádio ou aço carbono especial forjado e temperado, com acabamento fosfatizado, cabeça e articulação lixadas e têmpera especial no gume de corte e mandíbulas, proporcionando elevada resistência mecânica e durabilidade. Possui cabos ergonômicos com isolamento elétrico para até 1.000 V em corrente alternada, em conformidade com as normas NBR 9699 e NR 10. Tamanho aproximado de 8" (203 mm de comprimento), largura aproximada de 63 mm e peso aproximado de 390 g.	4	R\$ 197,20	R\$ 49,30
4	Anel de vedação para vaso sanitário: Anel de vedação para vaso sanitário com guia, indicado para promover a vedação entre a saída do vaso sanitário e a tubulação de esgoto, evitando vazamentos de água, retorno de gases e maus odores. Fabricado em borracha butílica ou massa emborrachada de alta aderência, com guia plástica central para facilitar o alinhamento e a instalação da bacia sanitária. Produto resistente à umidade, não resseca, não racha e apresenta elevada durabilidade. Compatível com a maioria dos vasos sanitários com saída vertical para tubulação de 100 mm. Dimensões aproximadas: diâmetro externo de 110 mm, diâmetro interno de 90 mm e altura total de 30 mm.	30	R\$ 309,90	R\$ 10,33
5	Bucha 10mm: Bucha de fixação nº 10 sem anel, indicada para ancoragem e fixação de parafusos em superfícies de concreto, alvenaria, tijolo maciço e reboco. Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD).	100	R\$ 53,00	R\$ 0,53
6	Bucha 6mm: Bucha de fixação nº 06 sem anel, indicada para ancoragem e fixação de parafusos em superfícies de concreto, alvenaria, tijolo maciço e reboco. Fabricada em polietileno de alta densidade (PEAD).	100	R\$ 30,00	R\$ 0,30
7	Cadeado 40mm: Cadeado de segurança 40 mm, corpo fabricado em latão maciço de alta resistência à corrosão e ao desgaste. Possui haste confeccionada em aço cementado e temperado, proporcionando	5	R\$ 200,00	R\$ 40,00



	elevada resistência a cortes, impactos e tentativas de arrombamento. Equipado com mecanismo interno de precisão e fornecido com, no mínimo, 2 chaves metálicas. Dimensões aproximadas: largura do corpo de 40 mm, altura total de 60 mm, espessura do corpo de 15 mm, diâmetro da haste de 6 mm e abertura vertical da haste de aproximadamente 22 mm.			
8	Caixa de descarga externa: Caixa de descarga elevada com volume regulável de 6,8 a 9 litros, indicada para acionamento de bacias sanitárias convencionais, fabricada em plástico de alta resistência (PP, PE, PVC e componentes em silicone), em peça única, sem emendas ou conexões, proporcionando maior durabilidade e reduzindo o risco de vazamentos. Possui sistema de acionamento por cordinha com interrupção manual do fluxo de água, além de regulagem interna do volume entre 6,8 e 9 litros. Conta com dupla entrada para alimentação de água, possibilitando instalação com acionamento lateral direito ou esquerdo, vedante em silicone para maior estanqueidade e tampa de inspeção para facilitar a manutenção. Compatível com bacias sanitárias convencionais de 6 litros por fluxo ou modelos mais antigos. Dimensões aproximadas de 37 cm de largura, 14 cm de profundidade e 38,5 cm de altura, com entrada de água de 1/2" e saída de 40 mm. Pressão de trabalho entre 2 e 40 m.c.a. Acompanha suporte de fixação, parafusos, buchas, redutor de vazão e giclê.	10	R\$ 521,60	R\$ 52,16
9	Carrinho de mão: Carrinho de mão extraforte para transporte de materiais diversos, indicado para uso em obras, serviços de manutenção, jardinagem, limpeza urbana e atividades gerais. Fabricado com caçamba metálica reforçada em aço estampado, espessura mínima de 0,9 mm (chapa 20), com capacidade volumétrica mínima de 65 litros, acabamento com pintura eletrostática a pó resistente à corrosão e intempéries. Possui braços metálicos tubulares com espessura mínima de 1,5 mm, borda reforçada, empunhaduras ergonômicas, eixo em aço de alta resistência e roda com pneu inflável com câmara ou maciço de características equivalentes. Dimensões aproximadas de 143 cm de comprimento, 62 cm de largura e 54 cm	4	R\$ 1.577,36	R\$ 394,34



	de altura, peso aproximado entre 14 e 16 kg. Produto destinado ao transporte de terra, areia, argamassa, entulho, ferramentas e demais materiais, fabricado conforme norma ABNT NBR 16269.			
10	Cola de cano PVC: Cola para PVC, acondicionado em bisnaga com conteúdo mínimo de 45g, indicado para colagem e soldagem a frio de tubos, conexões e peças de PVC em instalações hidráulicas de água fria, esgoto e irrigação. Fabricado à base de resinas de PVC e solventes orgânicos, proporcionando elevada aderência, vedação eficiente e união permanente entre as superfícies. Possui viscosidade adequada para aplicação em tubulações de até 60 mm de diâmetro, com secagem rápida e alta resistência mecânica após a cura. Produto incolor, de fácil aplicação, dispensando ferramentas especiais. Tempo mínimo recomendado para teste de pressão hidráulica de 12 horas após a aplicação.	5	R\$ 58,55	R\$ 11,71
11	Curva de 150mm: Joelho para esgoto 90°, diâmetro nominal de 150 mm (6 polegadas), indicado para mudança de direção em redes prediais de esgoto sanitário, águas pluviais e sistemas de drenagem. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor branca, cinza ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e impactos. Possui encaixe tipo ponta e bolsa com junta soldável ou elástica, proporcionando vedação eficiente e facilidade de instalação. Adequado para condução de efluentes em sistemas de esgoto por gravidade, atendendo às normas técnicas aplicáveis para conexões de PVC sanitário. Dimensões aproximadas: diâmetro nominal de 150 mm, ângulo de 90°, comprimento total aproximado de 220 mm.	4	R\$ 126,52	R\$ 31,63
12	Emenda para mangueira de ar comprimido de 6mm: Conexão reta para emenda de mangueira, medida 6 mm x 1/4", indicada para união, extensão ou adaptação de mangueiras em sistemas pneumáticos, hidráulicos de baixa pressão, condução de água, ar comprimido e aplicações industriais em geral. Fabricada em latão niquelado, aço inoxidável, polímero de engenharia ou material de resistência equivalente, proporcionando elevada durabilidade, vedação segura e resistência à corrosão. Possui configuração reta com	10	R\$ 14,80	R\$ 1,48



	encaixe tipo espigão ou engate rápido, compatível com mangueiras de diâmetro externo aproximado de 6 mm (1/4"), garantindo montagem simples e firme. Dimensões aproximadas de 30 a 45 mm de comprimento total e diâmetro nominal de conexão de 6 mm (1/4").			
13	Espude para vaso sanitário: Espude para vaso sanitário, indicado para realizar a ligação e vedação entre o tubo de descarga e a bacia sanitária convencional, evitando vazamentos de água, infiltrações e retorno de odores. Fabricado em borracha sintética, elastômero termoplástico (TPE), EVA flexível ou material de características equivalentes, com elevada flexibilidade, resistência à umidade e durabilidade. Compatível com tubos de ligação de 40 mm (1.1/2") e bacias sanitárias convencionais, proporcionando encaixe seguro e instalação simples, sem necessidade de ferramentas especiais. Dimensões aproximadas: diâmetro interno de 40 mm, diâmetro externo entre 66 e 77 mm e altura entre 25 e 30 mm.	10	R\$ 74,30	R\$ 7,43
14	Fechadura externa completa: Fechadura de embutir para porta externa, com espelho reto e acabamento cromado. Fabricada em aço carbono, aço inoxidável, zamac ou materiais de resistência equivalente, com mecanismo interno de alta durabilidade e cilindro de segurança acionado por chave. Possui distância de broca de 40 mm e máquina com dimensões aproximadas de 53 mm de altura, compatível com portas de espessura entre 25 mm e 35 mm. Acompanha maçanetas, espelhos, cilindro, chaves e acessórios necessários para instalação.	10	R\$ 711,40	R\$ 71,14
15	Fechadura interna completa: Fechadura de embutir para porta interna. Fabricada em aço carbono, aço inoxidável, zamac ou materiais de resistência equivalente, com mecanismo interno de alta durabilidade e lingueta de acionamento suave. Possui distância de broca de 40 mm, compatível com portas de espessura entre 25 mm e 35 mm. Acompanha maçanetas, espelhos ou rosetas, contra testa, parafusos e demais acessórios necessários para instalação. Acabamento cromado, escovado ou similar, resistente ao desgaste provocado pelo uso contínuo. Dimensões aproximadas da máquina de	10	R\$ 506,20	R\$ 50,62



	40 mm de broca e 53 mm de altura.			
16	Joelho 25mm soldável: Joelho 90° soldável para água fria, diâmetro nominal de 25 mm, indicado para mudança de direção em ângulo de 90° em redes hidráulicas prediais de abastecimento de água fria. Fabricado em PVC rígido (PVC-U) de alta resistência, com sistema de união soldável por adesivo plástico para PVC, proporcionando vedação eficiente, estanqueidade e durabilidade. Resistente à corrosão, impactos e agentes químicos normalmente presentes em instalações hidráulicas. Compatível com tubulações soldáveis de 25 mm, suportando pressão de serviço de até 750 kPa (7,5 kgf/cm ² ou 75 m.c.a.) à temperatura de 20°C. Dimensões aproximadas de 50 mm de largura, 50 mm de altura e 35 mm de comprimento. Produto destinado a instalações residenciais, comerciais e industriais, atendendo à ABNT NBR 5648.	20	R\$ 43,60	R\$ 2,18
17	Joelho azul de 40mm com borracha de vedação para saída vaso sanitário hidra: Joelho 90° para esgoto com anel de vedação, medida nominal 38 x 40 mm, indicado para mudança de direção em instalações prediais de esgoto sanitário, ventilação e escoamento de efluentes por gravidade. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor azul, com sistema de encaixe dotado de anel de vedação elastomérico, proporcionando estanqueidade, facilidade de instalação e dispensando soldagem em aplicações compatíveis. Dimensões aproximadas: entrada de 40 mm, saída de 38 mm e ângulo de 90°.	20	R\$ 126,60	R\$ 6,33
18	Kit completo para válvula hidra docol de 1 1/2 pol (sede, contrasede e reparo): Reparo completo para válvula de descarga 1.1/2", compatível com válvulas de descarga de embutir padrão Docol ou de características equivalentes, destinado à manutenção corretiva e preventiva de sistemas hidrossanitários. Conjunto composto por mecanismos internos, vedantes, molas, êmbolo, anéis de vedação, gaxetas e demais componentes necessários para restabelecer o perfeito funcionamento da válvula. Fabricado em plástico de engenharia de alta resistência, borracha elastomérica, silicone, aço inoxidável e materiais de qualidade equivalente, proporcionando	10	R\$ 532,60	R\$ 53,26



	durabilidade, vedação eficiente e resistência ao desgaste causado pelo uso contínuo. Compatível com válvulas de descarga de 1.1/2" (38 mm), suportando as condições normais de pressão			
19	Luva de 40mm: Luva simples para esgoto, diâmetro nominal de 40 mm (1.1/2"), indicada para união de dois tubos de mesmo diâmetro em sistemas prediais de esgoto sanitário, ventilação e drenagem por gravidade. Fabricada em PVC rígido de alta resistência, na cor branca ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e temperaturas de até 45°C em regime não contínuo. Possui encaixe tipo bolsa para conexão por adesivo plástico para PVC, proporcionando vedação eficiente, estanqueidade e facilidade de instalação. Compatível com tubulações de esgoto série normal DN 40 mm, atendendo às normas ABNT NBR 5688 e NBR 8160 ou equivalentes. Dimensões aproximadas de 46 mm de diâmetro externo, 39 mm de comprimento e espessura mínima de 1,8 mm.	20	R\$ 37,00	R\$ 1,85
20	Mangueira de ½ para vaso sanitário: Mangueira flexível para água, com comprimento de 100 cm e bitola de 1/2", indicada para ligação de pontos hidráulicos em lavatórios, pias, caixas acopladas, caixas de descarga, bidês e demais equipamentos sanitários. Fabricada em PVC flexível de alta resistência, na cor branca ou similar, proporcionando durabilidade, flexibilidade e facilidade de instalação. Possui conexões compatíveis com rosca padrão 1/2", garantindo vedação eficiente e segurança no abastecimento de água fria em sistemas prediais de baixa pressão. Dimensões aproximadas: 100 cm de comprimento, diâmetro nominal de 1/2" e pressão de trabalho compatível com sistemas hidráulicos de baixa pressão.	30	R\$ 857,70	R\$ 28,59
21	Manta asfáltica: Manta asfáltica aluminizada autoadesiva, indicada para impermeabilização, vedação e reparos em telhados, calhas, rufos, dutos, chapas metálicas, telhas, juntas, trincas e superfícies sujeitas à infiltração. Fabricada com composto asfáltico modificado de alta aderência, revestido externamente por filme de alumínio que proporciona maior resistência aos raios ultravioleta, intempéries e variações climáticas. Possui face auto adesiva protegida por filme	5	R\$ 339,65	R\$ 67,93



	removível, dispensando o uso de maçarico ou adesivos complementares para aplicação. Apresenta elevada flexibilidade, impermeabilidade e durabilidade, sendo adequada para uso em ambientes internos e externos. Dimensões aproximadas de 30 a 40 cm de largura por 10 m de comprimento, com espessura mínima de 1 mm.			
22	P.U 40: Adesivo selante à base de poliuretano (PU), monocomponente, acondicionado em cartucho de 310 ml, indicado para colagem, vedação e selagem de juntas, trincas, fissuras, calhas, rufos, telhados, esquadrias, soleiras, estruturas metálicas, peças de madeira, concreto, vidro, cerâmica, mármore e demais materiais utilizados na construção civil e manutenção predial. Produto com elevada aderência, elasticidade e resistência mecânica, capaz de absorver vibrações e movimentações estruturais sem perda de desempenho. Resistente à água, intempéries, raios UV e variações climáticas, podendo ser utilizado em ambientes internos e externos. Cura por reação com a umidade do ar, formando elastômero de alta durabilidade. Cor branca ou similar, com dureza aproximada Shore A 40, temperatura de trabalho entre -40°C e 80°C e tempo de formação de película de aproximadamente 70 minutos.	4	R\$ 120,00	R\$ 30,00
23	Parafusos 6mm: Parafuso tipo chipboard, medida 6,0 x 50 mm, com cabeça chata e encaixe tipo Phillips. Fabricado em aço carbono de alta resistência, com acabamento zincado, bicromatizado ou equivalente, proporcionando proteção contra corrosão e maior durabilidade.	100	R\$ 34,00	R\$ 0,34
24	Parafusos 8mm com bucha para fixação vaso sanitário: Conjunto de fixação para vaso sanitário, composto por parafusos e buchas, indicado para a instalação e fixação segura de bacias sanitárias em pisos cerâmicos, cimentícios ou de concreto. Os parafusos devem ser fabricados em aço carbono zincado, aço inoxidável ou material de resistência equivalente, proporcionando elevada resistência mecânica e proteção contra corrosão. As buchas devem ser confeccionadas em nylon ou polietileno de alta resistência, garantindo adequada ancoragem ao piso. O conjunto deve ser compatível com furos de	50	R\$ 83,00	R\$ 1,66



	fixação padrão de vasos sanitários, contendo parafusos com diâmetro aproximado de 8 mm, buchas correspondentes, arruelas e capas de acabamento quando aplicável. Fornecimento em kit completo para instalação de uma bacia sanitária.			
25	Parafusos para fixação de pia 10mm: Conjunto de fixação para vaso sanitário, pia, bidê e tanque, composto por parafusos e buchas de 10 mm, indicado para instalação e fixação segura de louças sanitárias em pisos e paredes de alvenaria ou concreto. Os parafusos devem ser fabricados em aço carbono galvanizado, aço inoxidável, latão ou material de resistência equivalente. As buchas devem ser confeccionadas em nylon ou polietileno de alta resistência, garantindo adequada ancoragem e estabilidade da instalação. O conjunto deve incluir, no mínimo, parafuso e respectiva bucha de 10 mm, podendo acompanhar arruelas, porcas e acabamentos protetivos. Compatível com vasos sanitários, lavatórios, bidês e tanques de fixação convencional.	30	R\$ 70,50	R\$ 2,35
26	Retentor vedante de eixo para válvula hydra: Retentor para válvula de descarga 1.1/2", indicado para vedação do eixo ou tampa interna de válvulas de descarga embutidas, prevenindo vazamentos de água e garantindo o correto funcionamento do sistema hidrossanitário. Fabricado em elastômero, borracha EPDM, nitrílica ou material de características equivalentes, com elevada resistência ao desgaste, à pressão da água e ao envelhecimento. Compatível com válvulas de descarga de 1.1/2" de marcas e modelos equivalentes aos padrões Docol, Hydra ou similares. Dimensões compatíveis com o modelo de válvula especificado.	10	R\$ 315,40	R\$ 31,54
27	Saco de cimento: Cimento Portland composto CII-Z-32R, acondicionado em saco de 50 kg. composto por clínquer, adições minerais e materiais pozolânicos, proporcionando elevada resistência mecânica, boa trabalhabilidade e durabilidade. Apresenta resistência característica mínima compatível com a classe 32 MPa.	4	R\$ 194,32	R\$ 48,58



28	Sifão sanfonado flexível para pia: Sifão sanfonado universal flexível, indicado para ligação e escoamento de águas servidas provenientes de pias, lavatórios, cubas, tanques e demais aparelhos sanitários. Fabricado em polipropileno (PP), PVC ou material termoplástico de alta resistência. Possui corpo sanfonado ajustável, permitindo adequação a diferentes distâncias e alinhamentos entre a válvula de saída do aparelho sanitário e o ponto de esgoto, dispensando adaptações complexas. Compatível com válvulas de 1", 1.1/4" e 1.1/2", e com tubos de esgoto de 110 e 150 cm, mediante adaptadores integrados ou fornecidos com o produto. Produto destinado a instalações e manutenções hidrossanitárias, garantindo vedação eficiente contra vazamentos e retorno de odores.	20	R\$ 300,00	R\$ 15,00
29	Tampão 150 mm: Cap (tampão) para esgoto, diâmetro nominal de 150 mm (6 polegadas), indicado para vedação e fechamento de extremidades de tubulações em sistemas prediais de esgoto sanitário, águas pluviais e ventilação. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor branca ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e impactos. Possui encaixe tipo bolsa, compatível com tubos e conexões de esgoto DN 150 mm, podendo utilizar junta elástica ou adesivo para PVC conforme o sistema adotado. Destina-se ao tamponamento de redes de esgoto, evitando a entrada de detritos, insetos, odores e o retorno de efluentes Atendendo às normas ABNT NBR 5688 e NBR 8160 ou equivalentes. Dimensões aproximadas: diâmetro nominal de 150 mm, espessura mínima de 2,7 mm e temperatura máxima de operação de até 45°C.	10	R\$ 228,30	R\$ 22,83
30	Torneira para jardim: Torneira para jardim e tanque, de instalação em parede. Fabricada em metal cromado de alta resistência, com acabamento anticorrosivo e elevada durabilidade em ambientes sujeitos à umidade e intempéries. Possui bico para conexão de mangueira de 1/2", com adaptador para rosca 3/4", permitindo fácil acoplamento de mangueiras e acessórios de irrigação. Equipada com mecanismo de vedação de acionamento suave, proporcionando controle eficiente da vazão e redução de vazamentos. Compatível com instalações hidráulicas de 1/2", podendo acompanhar adaptador	6	R\$ 250,02	R\$ 41,67



	para 3/4". Dimensões aproximadas de 10 cm a 15 cm de comprimento e peso aproximado de 200 g a 400 g.			
31	Torneira (bancada) de pia de banheiro: Torneira para lavatório de bancada, tipo bica alta, indicada para uso em banheiros, lavabos e cubas de apoio. Fabricada em aço inoxidável, aço inox 304, metal cromado ou material de resistência equivalente, proporcionando elevada durabilidade, resistência à corrosão e excelente acabamento estético. Possui instalação em mesa/bancada, acionamento manual com mecanismo cerâmico de 1/4 de volta ou sistema equivalente, garantindo abertura suave, vedação eficiente e maior vida útil. Equipada com arejador que proporciona economia de água e reduz respingos durante o uso. Compatível com instalações hidráulicas de água fria, com entrada padrão de 1/2". Dimensões aproximadas: altura total entre 25 cm e 32 cm, alcance da bica entre 10 cm e 18 cm e diâmetro de instalação compatível com furação padrão para lavatórios. Acabamento em inox escovado, cromado ou similar.	20	R\$ 1.452,60	R\$ 72,63
32	Tubo PVC 6m 25mm: Tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), comprimento de 6 metros. Fabricado em PVC rígido de alta resistência, na cor marrom, com sistema de união por soldagem a frio mediante adesivo plástico para PVC, proporcionando estanqueidade, durabilidade e facilidade de instalação. Resistente à corrosão, impactos e agentes químicos normalmente presentes em sistemas de abastecimento de água. Compatível com conexões soldáveis de 25 mm, suportando pressão de serviço de até 7,5 kgf/cm ² (75 m.c.a.) à temperatura de 20°C.	6	R\$ 163,14	R\$ 27,19
33	Tubo PVC de 150 mm: Tubo para esgoto sanitário, diâmetro nominal de 150 mm (DN 150 ou 6 polegadas), comprimento de 1 metro, indicado para condução de efluentes sanitários, águas pluviais e ventilação de sistemas prediais de esgoto por gravidade. Fabricado em PVC rígido (PVC-U) de alta resistência, na cor branca ou similar, resistente à corrosão, umidade, agentes químicos e impactos mecânicos. Possui superfície interna lisa, proporcionando melhor escoamento e reduzindo o risco de incrustações e obstruções.	3	R\$ 178,11	R\$ 59,37



	Compatível com conexões e acessórios para esgoto DN 150 mm, com união por junta soldável mediante adesivo para PVC ou junta elástica, conforme o sistema adotado. Temperatura máxima de operação de até 45°C em regime contínuo. Fabricado em conformidade com as normas ABNT NBR 5688 e ABNT NBR 8160 ou equivalentes. Dimensões aproximadas: diâmetro externo de 150 mm, comprimento de 16m e espessura mínima de parede de 2,6 mm.			
34	Válvula de descarga rápida: Válvula de descarga rápida pneumática, indicada para sistemas de freio a ar e circuitos pneumáticos de veículos pesados, caminhões, carretas, ônibus e equipamentos industriais. Fabricada em liga metálica de alta resistência, alumínio, latão ou material de características equivalentes, com componentes internos em elastômeros e molas de alta durabilidade, proporcionando rápida liberação do ar comprimido e maior eficiência operacional do sistema. Possui conexões com saídas compatíveis de 1/2" e 3/16" (16 mm), garantindo instalação segura e vedação eficiente. Resistente à corrosão, vibrações, variações de temperatura e condições severas de operação. Produto destinado à manutenção e reposição de sistemas pneumáticos, contribuindo para o correto funcionamento dos circuitos de ar comprimido e para a segurança operacional dos equipamentos.	10	R\$ 686,50	R\$ 68,65
35	Veda rosca: Fita veda rosca de PTFE (politetrafluoretileno), indicada para vedação de conexões roscáveis em instalações hidráulicas, pneumáticas e de condução de fluidos, evitando vazamentos e garantindo estanqueidade das uniões. Fabricada em PTFE puro, não tóxico, quimicamente inerte e resistente à umidade, corrosão, produtos químicos e variações de temperatura. Compatível com conexões metálicas e plásticas utilizadas em sistemas de água fria, água quente, ar comprimido e demais aplicações compatíveis. Apresenta dimensões aproximadas de 18 mm de largura por 10 metros de comprimento, com espessura mínima de 0,07 mm e densidade adequada para vedação eficiente.	10	R\$ 79,40	R\$ 7,94
TOTAL			R\$ 10.573,77	



9. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A contratação será atendida pelas seguintes dotações:

Órgão: 07 - Secretaria de Educação e Desporto

Unidade: 07.03 Educação - MDE

Atividade: 2.044 MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES DE APOIO ADM DA EDUCAÇÃO

Elemento de Despesa: 3.3.90.30.00 MATERIAL DE CONSUMO - 518

Despesa Desdobrada: 3.3.90.30.42.00 FERRAMENTAS – 1919

Fonte de Recursos: 1500 Recursos não Vinculados de Impostos

Itaara, 10 de junho de 2026.

Documento assinado eletronicamente por:

Celita da Silva - Secretária de Educação e Desporto

Odair José Vedovatto - Fiscal da contratação

Artêmio da Rosa Perlin - Fiscal suplente da contratação

Solano de Oliveira - Fiscal provisório

Raquel Vicente Moraes - Gestor da contratação