



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Requisitante: Secretaria de Desenvolvimento e Inclusão Social (SEDIS), Departamento de Proteção Social Básica (DPSB).

Responsável pelo estudo e planejamento: Felipe de Freitas

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este Estudo Técnico Preliminar analisa a necessidade de atender a demanda existente na Secretaria de Desenvolvimento e Inclusão Social, expressa nas unidades do Departamento de Proteção Básica, acerca da necessidade de adequação da estrutura física das unidades CRAS e CCI.

Dentre os Equipamentos Socioassistenciais da Proteção Social Básica temos o Centro de Referência da Assistência Social (CRAS) e o Centro de Convivência do Idoso (CCI). As unidades CRAS atuam como porta de entrada para as políticas públicas de assistência social, tendo papel fundamental na promoção e fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários, desenvolvendo ações voltadas ao público residente nos territórios mais vulneráveis. Já as unidades CCI atuam em busca do fortalecimento social do idoso, fomentando seu protagonismo e resguardando o acesso à cidadania por meio da convivência, do atendimento social e da realização de atividades complementares.

Assim inseridos nos territórios, os CRAS e os CCI operam com o atendimento direto à população, sendo acessados mensalmente por um público de grande vulnerabilidade. Entre as ações desenvolvidas, destacam-se as oficinas e cursos voltados ao Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculo (SCFV) e ao PAIF (Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família), que visam prevenir a ruptura de vínculos, garantir o acesso a direitos e ampliar as oportunidades de informação e vivência para os usuários

Com intuito de ofertar um melhor atendimento a população atendida nessas unidades, as mesmas vêm recebendo reformas e aquisição de novos equipamentos, objetivando a disponibilidade de um ambiente acolher e a oferta de mais oficinas e atividades socioeducativas com objetivo de apoiar as famílias atendidas, prevenindo situações de riscos social por meio do desenvolvimento de potencialidades e do fortalecimento dos laços familiares e comunitários.

Nesse contexto, identifica-se a necessidade de aquisição de materiais para a instalação de equipamentos recém-adquiridos para oficinas bem como materiais para execução de pequenos reparos na estrutura física das unidades CRAS e CCI.

2 - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Não se aplica, posto que o município não possui Plano Anual de Contratação vigente até a presente data.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. A empresa fornecedora deverá ser devidamente regulamentada, em conformidade com a legislação vigente, de maneira que encontre-se apta a fornecer para o Poder Público;

3.2. Os materiais a serem fornecidos deverão ser novos, de qualidade adequada, mode-



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

los em linha de fabricação, fornecidos em embalagem lacrada e deverão estar de acordo com as últimas revisões dos padrões da INMETRO/ABNT.

3.3. Os materiais devem possuir certificação do INMETRO quando possível. É necessário que estejam de acordo com quaisquer descrições oriundas deste Estudo Técnico Preliminar, ou de documentos derivados deste Estudo;

3.4. Onde couber, deve-se dar prioridade para materiais sustentáveis, que possuam capacidade biodegradável ou reciclável.

3.5. O prazo de garantia dos materiais será de no mínimo 12 meses, contados da data do recebimento definitivo.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estrutura atual da Diretoria de Proteção Social Básica (DPSB) é composta por nove unidades: dois Centros de Convivência do Idoso (CCI), seis unidades do CRAS e o Núcleo de Apoio ao CRAS Cecap (localizado no bairro Santa Tereza). Juntos, esses equipamentos realizam uma média de 1.849 atendimentos mensais.

Visando diagnosticar as necessidades de reparos e manutenção predial, foi realizado um levantamento conjunto com a equipe de manutenção municipal. O objetivo foi identificar os pontos de intervenção e os materiais necessários para a conservação de cada local, conforme detalhado na tabela abaixo.

Local	Necessidade
CRAS Sabará	Manutenção e impermeabilização do muro externo Manutenção de caixa de esgoto
CRAS Belem	Manutenção de calha d'água Manutenção boia de caixa d'água
CRAS Bage	Instalação de equipamentos novos
CRAS Três Marias	Itens para finalização de reforma do novo prédio
CCI Vila Marli	Reparos elétricos e hidráulicos

O CRAS Três Marias passou a funcionar em um novo prédio, o qual foi reformado a fim de atender a demanda do bairro. Tal reforma contemplou a troca do forro, troca do telhado, serviços de alvenaria, hidráulica e elétrica. No entanto, na finalização dos ajustes finais para acabamento da obra, percebeu-se a necessidade de ajustar louças sanitárias, além da reposição de vidros quebrados e a realização da pintura de peças cerâmicas.

Além do levantamento de obras estruturais, identificou-se a necessidade da manutenção dos assentos sanitários de seis unidades do CRAS, do Núcleo Santa Tereza e do CCI Três Ma-



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

rias. Adicionalmente, verificou-se a demanda pela instalação de equipamentos recém-adquiridos, especificamente um filtro, uma torneira e um forno destinados à oficina de panificação do CRAS Bagé, e um fogão destinado à oficina de panificação do CRAS CECAP.

Dessa forma, visando o pleno funcionamento das referidas unidades, faz-se necessário a aquisição das soluções de reparo e manutenção estrutural aqui elencados.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando as necessidades identificadas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), entende-se que os problemas apresentados neste documento, embora operando sobre vertentes distintas, refletem uma mesma possibilidade de solução padronizada.

Desta forma, tendo em vista a existência de equipe especializada da Secretaria de Obras desta Prefeitura de Taubaté para realização das manutenções prediais, descartou-se a contratação de uma prestadora de serviço para a realização das manutenções indicadas, eliminando o custo de mão de obra relacionado. Para expor esse ganho de maneira matemática, pode-se pensar na fórmula BDI, amplamente usada na área da construção civil, cujo um dos valores previstos é exatamente o lucro.

Além disso, as soluções vislumbradas não demandam nível avançado de tecnicismo, ou o uso de ferramentas ou materiais que esta municipalidade não possui, ou os quais não tem acesso. Desta forma, prezando-se pelo viés da aquisição dos materiais, julga-se quais seriam as melhores opções disponíveis no mercado em relação a cada uma das necessidades apresentadas.

Como solução possível para a pintura do muro do CRAS Sabará após a manutenção da fonte de infiltração, tendo em vista as opções disponíveis no mercado e o local a ser reparado tratar-se de um ambiente externo, levanta-se a viabilidade de aquisição de tinta acrílica e esmalte sintético.

Tendo em vista que a área afetada do muro trata-se do rodapé, o qual está exposto tanto a água de intempéries, como a água proveniente da limpeza do local, destaca-se o esmalte sintético como alternativa mais viável devido a sua maior durabilidade, resistência ao desgaste e menor valor em comparação a tinta acrílica.

Confirmando tal constatação, segue tabela comparativa dos preços juntamente ao *print* da consulta dos itens elencados como possibilidades para a pintura do rodapé do muro do CRAS Sabará.

Item	Valor Estimado
Tinta Acrílica 3,6 l	R\$ 159,90
Tinta Esmalte Sintético 3,6 l	R\$ 109,90



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

leroymerlin.com.br/tinta-esmalte-sintetico-base-solvente-acetinado-pronta-para-uso-branco-3.6l-luxens_92240351?referrer=category-page

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Natal Programa de Fidelidade

Home Pintura e Acessórios Produtos por Superfície Produtos para Madeira Tinta Esmalte Tinta Esmalte Sintético Base...

Tinta Esmalte Sintético Base Solvente Acetinado Pronta para Uso Branco 3,6L Luxens

★★★★★ 4,6 (8) Cód. 92240351 EAN: 3276007751758

[Lista de favoritos](#)



Preço válido para o dia 29/10/2025 na região Vale do Paraíba em compras realizadas pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

- Ideal para uso exterior em madeiras e metais

RS 109,90 à vista
RS 116,91 a prazo
em até 5x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por LEROY MERLIN
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: 1

Acabamento da Tinta: Acetinado
[Acetinado](#) [Brilhante](#) [Fosco](#)

Cor: Branco
[Acreia](#) [Branco](#) [Branco Gelo](#) [Marrom](#) [Platina](#)

Litragem: 3,6
[0,225](#) [0,9](#) [3,6](#)

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete
Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)

29°C Pred. nublado POR 17h2 29/10/2025

leroymerlin.com.br/tinta-acrilica-fosca-pronta-para-uso-premium-exterior-lame-3.6-l-luxens_91918246

Home Pintura e Acessórios Produtos por Superfície Tintas para Parede Externa Tinta Acrilica Fosca Pronta p...

Tinta Acrilica Fosca Pronta para Uso Premium Exterior Lamê 3,6 L Luxens

★★★★★ 5 (1) Cód. 91918246 EAN: 327600750231

[Lista de favoritos](#)



Preço válido para o dia 29/10/2025 na região Vale do Paraíba em compras realizadas pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas. Atenção! As cores nas imagens são apenas referências, podendo existir variações em relação a cor do produto.

Descrição

Nova Fórmula! A Tinta Premium, da Luxens, é ideal para pintura de paredes em ambiente externo. Na cor Lamê, possui acabamento fosco, que disfarça pequenas imperfeições, além de contar com baixo odor. Seu rendimento acabado é de até 28 m².

[Ver descrição técnica](#)

RS 159,90 à vista
RS 170,11 a prazo
em até 5x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por LEROY MERLIN
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: 1

Litragem: 3,6
[3,6](#) [18](#)

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete
Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)

29°C Pred. nublado POR 17h2 29/10/2025

Visando a aplicação da tinta, foi levantado a utilização de rolo de pintura do tipo de rolo de lã, rolo de espuma e rolo de microfibra. Tendo em vista se tratar de uma parede com superfície lisa, e levando em conta o menor custo, o rolo de lã apresenta-se como alternativa mais viável. Tal constatação pode ser confirmada por tabela comparativa dos preços juntamente ao *print* da consulta dos itens elencados.

Item	Uso adequado	Valor Estimado
------	--------------	----------------



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Rolo de lã 23 cm	Pintura de superfícies lisas ou semilisas, como paredes tetos e portas.	R\$21,90
Rolo de microfibra 23 cm	Pintura de superfícies lisas e semibrilhantes, como paredes e tetos.	R\$35,90
Rolo de espuma 23 cm	Pintura de superfícies lisas, como portas e moveis.	R\$26,69

leroymerlin.com.br/rolos-de-pintura-la-sintetica-profissional-com-cabo-tigre-23cm_1572617899

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Natal Programa de Fidelidade

Home > Pintura e Acessórios > Pincéis, Rolos e Acessórios > Rolos > Rolos de Pintura em Paredes > Rolos De Pintura Lã Sintética.

Rolos De Pintura Lã Sintética Profissional Com Cabo Tigre 23cm

★★★★★ 0 (0) COD. 1572617899 EAN. 7899848048076 EXCLUSIVO SITE

Lista de favoritos



R\$ 21,90

Vendido e entregue por Favitec

Conheça mais formas de pagamento

Quantidade: 1

Comprar agora Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete

Digite seu CEP... Não sei meu CEP

Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

Preço válido para o dia 29/10/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (114007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

Rolo de lã tigre – diversos tamanhos o rolo de lã tigre é ideal para quem busca eficiência e acabamento uniforme na pintura. Produzido com lã de alta qualidade, garante excelente absorção e liberação da tinta, proporcionando maior rendimento e cobertura. tamanhos disp...



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

leroymerlin.com.br/rolo-para-pintura-microfibras-23cm-antirrespingo-com-suporte_1566838897

O que você procura na Leroy Merlin?

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Natal Programa de Fidelidade

Home > Pintura e Acessórios > Pincéis, Rolos e Acessórios > Rolos > Rolos de Pintura em Paredes > Rolo Para Pintura Microfibras

Rolo Para Pintura Microfibras 23cm Antirrespingo Com Suporte

★★★★★ 0 (0) Cód. 1566838897 EAN: 7893946238704 EXCLUSIVO SITE

Lista de favoritos



R\$ 35,90

Vendido e entregue por Guimepa
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: 1

Comprar agora Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete
Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

Preço válido para o dia 29/10/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

leroymerlin.com.br/rolo-espuma-amarelo-23cm-406-23a-atlas_88502442

Departamentos Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Para empresas Natal Programa de Fidelidade

Home > Pintura e Acessórios > Pincéis, Rolos e Acessórios > Pincéis, rolos e acessórios > Rolo Espuma Amarelo 23cm

Rolo Espuma Amarelo 23cm 406/23A Atlas

★★★★★ 0 (0) Cód. 88502442 EAN: 7896380140640

Lista de favoritos



R\$ 26,69

Vendido e entregue por Mtop
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: 1

Comprar agora Adicionar ao carrinho

Calcule seu frete
Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

Ver estoque nas lojas físicas

Preço válido para o dia 29/10/2025, para compras realizadas exclusivamente pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

[Ver descrição técnica](#)

Publicidade

Como suporte ao rolo de pintura, foi levantado a utilização de trinchas de 2 ½” como meio de acabamento de quinas e de detalhes. A escolha do tamanho elencado dera-se em virtude da maior facilidade em executar a pintura de pequenos detalhes e em virtude do menor custo para uma trincha de menor dimensão.

Para os reparos da rede de esgoto bem como para a instalação de itens de hidráulica, como a instalação da torneira e do filtro, foi elencado a utilização de materiais em PVC tendo em vista sua ampla utilização em virtude da facilidade e do menor custo em comparação a tubulações e artigos em materiais metálicos.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Item	Valor de mercado
Cano Cobre diâmetro ½", comprimento 2,5 m	R\$ 199,90
Cano PVC diâmetro ½", comprimento 3 m	R\$ 11,49

leroymerlin.com.br/cano-cobre-liso-agua-quente-e-fria-classe-a-15mm-ou-1-2-2-5m-ramo_87118290?is_recommended_product=true

Home > Materiais Hidráulicos > Canos e Conexões Hidráulicas > Tipo de Cano > Canos para Água Quente > Cano Cobre Liso Água Quent...

Cano Cobre Liso Água Quente e Fria Classe A 15mm ou 1/2" 2,5m Ramo

★★★★★ 4,5 (4) Cód. 87118290 EAN: 7897994610512

[Lista de favoritos](#)



R\$ 199,90 à vista
R\$ 212,66 a prazo
em até 2x ou em até 10x no cartão Celebre!

Vendido e entregue por LEROY MERLIN
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: 1

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete
Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)

Preço válido para o dia 21/01/2026 na região Vale do Paraíba em compras realizadas pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

- Versatilidade em instalações de água, sistemas de incêndio e gases
- Segurança, durabilidade e resistência à corrosão com cobre de alta qualidade
- Fácil instalação com conexão soldável, união forte e duradoura para profissionais

[Ver descrição técnica](#)

leroymerlin.com.br/cano-pvc-marrom-soldavel-3m-1-2-20mm-equation_89363610

Home > Materiais Hidráulicos > Canos e Conexões Hidráulicas > Tipo de Cano > Cano PVC para Água Fria > Cano PVC Marrom Soldável 3...

Cano PVC Marrom Soldável 3m 1/2" 20mm Equation

★★★★★ 4,8 (20) Cód. 89363610 EAN: 7898067909810 **NOSSO PREÇO + BAIXO**

[Lista de favoritos](#)



R\$ 11,49 à vista
R\$ 12,22 a prazo

Vendido e entregue por LEROY MERLIN
[Conheça mais formas de pagamento](#)

Quantidade: 1

Bitola em Milímetros: 20
20 25 32 40 50 60

Comprimento: 3
1 3

[Comprar agora](#) [Adicionar ao carrinho](#)

Calcule seu frete
Digite seu CEP... Não sei meu CEP
Ex: 00000-000

[Ver estoque nas lojas físicas](#)

Preço válido para o dia 21/01/2026 na região Vale do Paraíba em compras realizadas pelo Site, Televendas ou Whatsapp (11 4007-1380). Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Descrição

O Cano Soldável para Água Fria 3m 20mm 1/2" Marrom Equation é um produto de alta qualidade utilizado para conduzir e armazenar água potável em condições adequadas de temperatura e pressão. Ideal para instalações hidráulicas de água fria residenciais e até prediais.

[Ver descrição técnica](#)



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Para a manutenção de parte do muro do CRAS Sabara que encontra-se danificado, com risco de ruptura, foi levantado a possibilidade da demolição e posterior reconstrução ou o reparo por meio do uso de reforços de ferragem e concreto.

Tendo como base a quantidade de material utilizado em ambas as possibilidades, bem como o tempo de execução do serviço, a quantidade de entulho, o impacto ambiental resultante do processo e o número de pessoas necessárias para o trabalho, verifica como melhor alternativa o reforço do muro.

No que se refere à manutenção predial do CRAS Belém, avaliou-se inicialmente o recondicionamento da calha existente. Contudo, devido ao avançado estado de deterioração do componente, o reparo tornou-se inviável. Diante disso, propõe-se a fabricação de uma nova calha pela própria equipe técnica da Municipalidade. Esta medida visa a economicidade, reduzindo custos ao limitar a despesa apenas à aquisição da matéria-prima.

Quanto à boia da caixa d'água da referida unidade, a substituição por um item novo é indispensável, dada a impossibilidade técnica de conserto do equipamento atual.

Para a reforma da alvenaria cerâmica do CRAS Três Marias, composta de azulejos que já se encontravam no prédio no momento da manutenção, observou-se inicialmente a possibilidade de remoção dos azulejos, com posterior acabamento na parede, ou pintura com cobertura epóxi, tendo em vista que não há necessidade de manter a cerâmica nos espaços onde hoje se encontram.

Desta forma, os custos observados em sítios eletrônicos para o m² do azulejo giram o torno do seguinte valor:

Ao passo que a tinta epóxi, cujo rendimento de uma lata de 3,6 l é de aproximadamente 54 m², apresenta o seguinte valor:



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Desta forma, ao compararmos os valores de rendimento conforme tabela abaixo, julgando pelas necessidades apresentadas no momento da reforma e colhidas pela equipe especializada da Secretaria de Obras, observamos uma vantagem expressiva na aquisição da tinta epóxi, que, inclusive, não demanda de maiores custos para sua utilização — ao passo que o assentamento de azulejos envolve um valor adicional com massa para rejunte e argamassa.

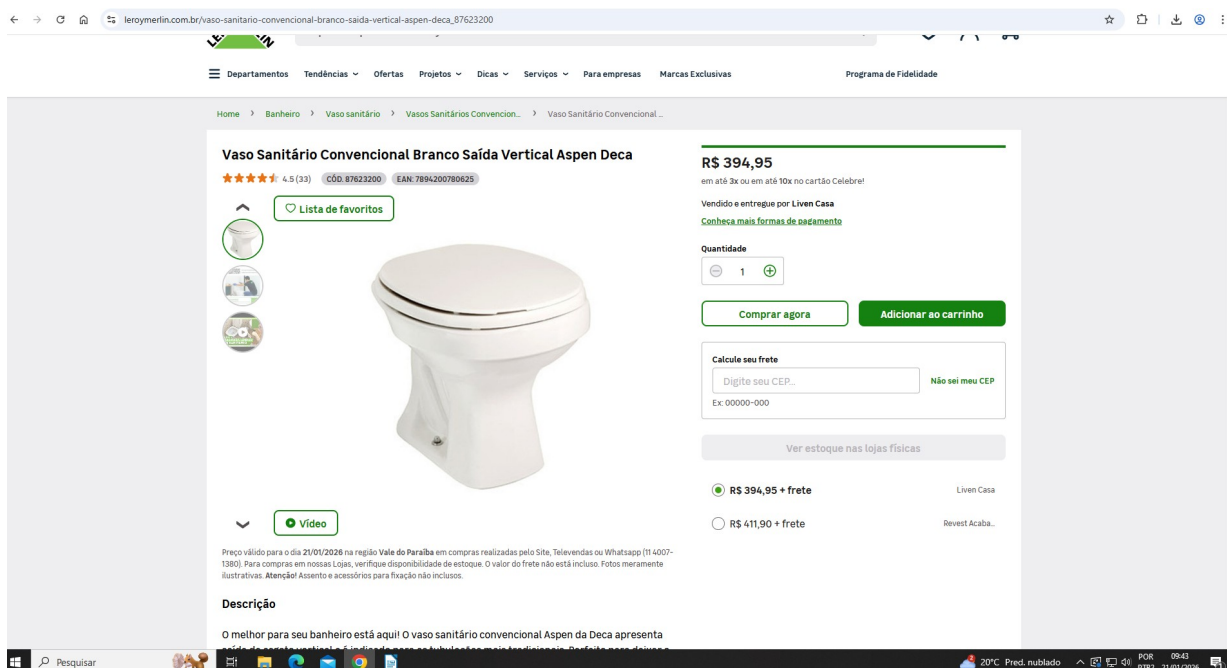
Produto	Acondicionamento	Valor por m ²	Previsão total de valor para 120m ²
Azulejo	Caixa com 2,3m ²	R\$40,33	R\$4839,60
Tinta epóxi	Galão com 3,6l	R\$3,51	R\$ 421,20

Em relação às louças sanitárias do CRAS Três Marias, ressaltamos que o prédio possui estrutura para instalação de vasos sanitários do tipo comum, onde não há caixa acoplada. Desta forma, para evitar maiores manutenções no local, incluindo quebra de azulejos para reformulação hidráulica da válvula, entende-se como prioritária a possibilidade de compra de material do mesmo tipo. Para ambos os tipos de vaso, no entanto, serão necessários comprar os parafusos e conectores referentes.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo



Em relação aos vidros da mesma unidade CRAS, observou-se que existem vários tipos disponíveis no mercado, como o temperado, laminado, comum, martelado entre outros. Destes, e conforme exposto pela ABNT NBR 7199, percebeu-se a possibilidade do uso do vidro liso, que apresenta melhor valor, sem comprometer as necessidades impostas pela norma técnica. Ressaltamos ainda que para ambos os casos faz-se necessária a aquisição de massa de vidraceiro, que não impacta no cálculo aqui exposto

Produto	Acondicionamento	Valor por m ²	Previsão total de valor para 13m ²
Vidro liso	Metro quadrado	R\$220,99	R\$ 2.872,87
Vidro temperado	Chapa de 30x80	R\$412,50	R\$ 5.362,50

No tocante aos reparos do CCI Vila Marli, apontou-se a necessidade da manutenção de torneiras, fechaduras, interruptores de luz e bocais de lâmpadas, os quais apresentam desgastes comuns ao uso, não sendo possível a utilização de alternativas de reparo. Deste modo, verifica como melhor alternativa a substituição dos itens indicados.

Por fim, no tocante da substituição dos assentos de vaso sanitário das unidades CRAS e CCI, por se tratar de um bem comum, com pouca possibilidade de reparo, foi considerado a aquisição de novos assentos para substituição dos atuais, as quais apresentam avarias irreparáveis.

Ressaltamos que os modelos selecionados neste Estudo Técnico foram escolhidos com base em sua melhor relação custo-benefício, entre diversas opções disponíveis no mercado, buscando também a economia de escala.



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Portanto, entende-se que os itens propostos são os mais vantajosos para atender à necessidade identificada, garantindo eficiência na resolução da problemática de infiltração, na adequação da rede de esgoto e instalação dos equipamentos requisitados.

6- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa do valor, foi realizada pesquisa no Portal Nacional de Compras Públicas, tendo em vista a natureza comum dos itens. Deste modo, obteve-se valores conforme tabela abaixo:

Item	Qntd.	Estimativa de Preço	Preço Total
Abraçadeira para cano	10un	R\$4,55	R\$45,50
Adaptador Condutele 3/4"	6 un	R\$4,49	R\$ 26,94
Aguarrás	6 l	R\$24,47	R\$146,82
Assento para Vaso Sanitário	36 un	R\$30,50	R\$1.098,00
Assento para Vaso Sanitário PCD	12 un	R\$48,95	R\$587,40
Barra de cano 2" em PVC	1un	R\$42,90	R\$42,90
Barra de cano 3/4" em PVC	2un	R\$25,00	R\$50,00
Barra de cano de PVC 4"	6 un	R\$85,49	R\$512,94
Barra de tubo condutele 3/4"	2 un	R\$ 42,64	R\$ 85,28
Boia ¾ para caixa d'água	2 un	R\$57,00	R\$ 114,00
Bucha 6mm com parafuso	22 un	R\$0,50	R\$11,00
Bucha s8 com parafuso	6 un	R\$ 1,27	R\$7,62
Cabo flexível 2,5mm² na cor preta	24 m	R\$ 2,29	R\$54,96
Cabo PP	40 m	R\$25,00	R\$1.000,00
Caixa sifonada em PVC	1un	R\$22,90	R\$22,90
Caixinha Condutele 4x2	3 un	R\$ 19,42	R\$58,26
Chapas galvanizadas 2x1,2m	12 un	R\$ 1.150,00	R\$13.800,00



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

Cimento	500 kg	R\$9,26	R\$4.630,00
Cola adesiva para PVC	175g	R\$19,90	R\$19,90
Conector Cotovelo 2" em PVC	3un	R\$12,00	R\$36,00
Conector cotovelo 45° 3/4" em PVC	6un	R\$1,50	R\$9,00
Conector cotovelo 90° 3/4" em PVC	4un	R\$1,40	R\$8,40
Conector cotovelo 90° com redução 3/4 X 1/2 em PVC azul	1un	R\$ 8,99	R\$ 8,99
Conector de cabo	3 un	R\$9,10	R\$27,30
Conector luva em PVC	1un	R\$1,88	R\$1,88
Conector T em PVC	2un	R\$3,10	R\$6,20
Conexão hidráulica PVC 1 ½ "	7un	R\$ 27,08	R\$189,56
Conjunto parafuso, bucha, porca e ar- ruela tamanho 10	14 un	R\$12,80	R\$179,20
Cotovelo 4" 45°	14 un	R\$6,97	R\$97,58
Cotovelo 4" 90°	7 un	R\$8,31	R\$58,17
Curvas Condulete 3/4"	2 un	R\$18,21	R\$36,42
Engate trançado 40cm	1un	R\$23,36	R\$23,36
Escova de Aço	1un	R\$14,80	R\$14,80
Fechadura externa estreita	5 un	R\$ 98,36	R\$491,80
Fechadura interna	2 un	R\$ 89,25	R\$178,50
Ferragem de aço CA-50 3/8 0,15x0,08x3 m	25 un	R\$114,77	R\$2.869,25



Prefeitura Municipal de Taubaté
Estado de São Paulo

Filtro Externo	1 un	R\$ 189,63	R\$ 189,63
Galão de esmalte sintético	36 l	R\$43,00	R\$430,00
Interruptor bipolar simples	6 un	R\$ 22,50	R\$ 135,00
Mangueira de Filtro 5mm	3 m	R\$8,13	R\$24,39
Mangueira para botijão de gás 1,5 m	1 un	R\$ 29,90	R\$ 29,90
Massa de vidraceiro	10un	R\$13,16	R\$131,60
Plafonier de teto bocal E27	6 un	R\$ 8,66	R\$51,93
Rebite pop 312	300 un	R\$0,12	R\$36,00
Registro de esfera	1un	R\$20,00	R\$20,00
Registro regulador de botijão degás	1un	R\$ 49,99	R\$ 49,99
Rolo de lã	2un	R\$21,18	R\$42,36
Tinta esmalte epoxi galão 3,6l	4 un	R\$224,30	R\$ 897,20
Tomada 2P+T de 10 Amperes Embutida	2 un	R\$ 34,99	R\$69,98
Torneira para sanitário	6 un	R\$ 110,02	R\$660,12
Torneira para tanque jardim	2 un	R\$52,91	R\$105,82
Trinchas	2un	R\$10,00	R\$20,00
Tubo de pu 40	6 un	R\$19,10	R\$114,60
Vaso sanitário	7un	R\$ 394,00	R\$ 2.758,00
Veda rosca	1un	R\$2,33	R\$2,33
Vidros lisos 4mm	13 m²	R\$446,13	R\$5.799,69



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

A partir dos dados levantados, estima-se que valor para atendimento seria de R\$ 37.472,60.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando este Estudo Técnico Preliminar, a solução que melhor atende as necessidades deste Departamento é a aquisição dos itens descritos os quais serão utilizados na instalação de novos equipamentos e no reparo da infraestrutura das unidades desta DPSB.

Dada a natureza comum dos itens, entende-se que a solução preveja garantia padrão, conforme Código de Defesa do Consumidor. Ademais, ressalta-se que a fornecedora deverá se atentar para todos os requisitos listados anteriormente, proporcionando materiais de qualidade que produzam os efeitos esperados.

Entende-se também que a fornecedora deverá entregar os itens respeitando os prazos preestabelecidos, tendo em vista a urgência dos reparos indicados neste ETP.

A presente contratação constitui ciclo de vida útil indeterminado, considerando o zelo adequado dos materiais após sua instalação e seu uso. A presente contratação não possui impactos ambientais significativos, visto que os itens são de baixa complexidade e não geram subprodutos tóxicos quando corretamente manuseados.

Por fim, a aquisição buscará o fomento da competitividade de fornecedores, buscando uma solução que traga não apenas o atendimento completo, mas também a máxima economia disponível frente a aquisição dos produtos.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

Conforme o estudo realizado, e tendo em vista a natureza plural dos itens ofertados, visando a máxima competitividade, opina-se pelo parcelamento em itens. Frisa-se ainda que tais itens são de amplo fornecimento, no entanto, empresas e fabricantes especializados podem não dispor da totalidade dos itens, mesmo que divididos em lotes menores.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A partir dos problemas apresentados, espera-se sanar os problemas de infraestrutura das unidades desta DPSB, realizar a troca dos assentos sanitários das unidades CRAS e CCI e garantir a instalação de um forno, de uma torneira e de um filtro de água para as oficinas de panificação do CRAS Bage, garantindo a oferta de um serviço de qualidade, permitindo a melhora do serviço a população, em um local que garanta a dignidade e conforto aos munícipes atendidos.

Dentro da escolha dos itens, pretende-se obter um resultado eficaz em sua economia, adquirindo materiais comuns, de ampla competitividade, que atendam satisfatoriamente às necessidades apresentadas.

Com base nos dados de 2025, estima-se que a ação beneficiará diretamente mais de 2 mil usuários referenciados nos equipamentos, além de um público potencial que supera as 30 mil famílias. Espera-se ainda, segundo a perspectiva da equipe das unidades CRAS e CCI, uma melhoria nas condições de trabalho de mais de 100 servidores que realizam suas atividades la-



Prefeitura Municipal de Taubaté

Estado de São Paulo

borais diariamente nas unidades elencadas nesse estudo técnico preliminar.

10 – PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

As unidades serão responsáveis em disponibilizar espaço para a acomodação dos itens ate a instalação dos mesmos, bem como responsáveis em acionar a equipe de manutenção dessa municipalidade para a execução das manutenções e instalações.

Os servidores responsáveis pela fiscalização da aquisição deverão estar preparados para avaliar se os materiais entregues estão de acordo com necessário, precisando possuir o mínimo de conhecimento acerca da demanda e natureza dos mesmos.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A solução proposta não demandará contratações correlatas ou interdependentes, possuindo eficácia por si só e atendendo todo o necessário por esta municipalidade.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não são vislumbrados impactos ambientais expressivos na solução exposta neste Estudo Técnico Preliminar, contanto que sejam observadas as práticas corretas para uso dos materiais descritos. Dentre estes, especialmente as tintas e colas, cuja sobra deve ser descartada de maneira correta.

13– VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/CONCLUSÃO

Considerando todas as informações trabalhadas neste Estudo Técnico Preliminar, este Departamento de Proteção Social Básica, na pessoa do responsável pela elaboração deste documento, avalia como viável à solução apresentada, pautando-se no preconizado pela legislação e pelas necessidades apresentadas.

14 – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTOS

Declaramos, para os devidos fins, que os requisitos do presente Estudo Técnico Preliminar foram cumpridos na íntegra, conforme estipulado no § 1º do art. 18º da Lei Federal 14.133/21.

Felipe de Freitas

Supervisor de Divisão de Proteção Social Básica