

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para atendimento das demandas da Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana – EMLURB / Diretoria Administrativa Financeira, bem como demonstrar a viabilidade técnica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, através do processo SEI nº 15.000426/2026-41, em conformidade com o disposto no art. 18 da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 002/2023/SEPALG/PCR.

2. ÁREAS DEMANDANTES

2.1 A solução que será objeto da iminente contratação tem como a finalidade de atender a gerência de Manutenção de Parques, Praças e Áreas verde subordinada a Diretoria:

- Diretoria Limpeza Urbana;

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Diante da demanda contínua por serviços de manutenção, conservação e construção de equipamentos urbanos nos espaços públicos da Cidade do Recife, torna-se fundamental dispor de materiais e insumos que garantam a eficiência, durabilidade e segurança das intervenções realizadas pela EMLURB. Esses recursos são imprescindíveis para a confecção de novos equipamentos a serem disponibilizados nos espaços de convivência, bem como para a conservação e reparo dos já existentes, assegurando a qualidade e a funcionalidade das estruturas que atendem à população.

Entre as principais atividades contempladas estão a construção e manutenção de gradis, grades e brinquedos em geral e o conserto de mobiliário urbano, incluindo bancos e outros elementos essenciais ao conforto e segurança dos usuários.

Para a adequada execução dessas atividades, faz-se necessária a utilização de materiais como ferragens, discos de corte, bem como insumos complementares para pintura, além de elementos de fixação e mobiliário urbano em granilite, a exemplo de mesas e bancos. Ademais, revela-se imprescindível a aquisição de maquinário capaz de conferir maior celeridade às reformas realizadas pelos empregados, contribuindo para a eficiência e o pleno atendimento das demandas operacionais.

A utilização desses insumos de qualidade assegura a integridade e a longevidade das estruturas, minimizando a frequência de manutenções corretivas e contribuindo para a segurança e o bem-estar da população. Tintas e complementos, por exemplo, precisam oferecer resistência às intempéries e ao desgaste provocado pelo uso contínuo, enquanto os componentes de fixação devem ser dimensionados e especificados conforme os esforços mecânicos a que serão submetidos.

Ademais, a implantação e manutenção de mesas e bancos em granilite representam um investimento significativo na valorização dos espaços públicos, promovendo acessibilidade, conforto e a qualificação do ambiente urbano para os cidadãos.

Dessa forma, a disponibilidade desses bens diversos configura-se como medida estratégica e indispensável para assegurar a continuidade e a qualidade das ações de manutenção, conservação e melhorias realizadas pela EMLURB. Essa iniciativa está alinhada às diretrizes de preservação do patrimônio público e contribui para a promoção de um ambiente urbano mais digno, seguro e funcional, beneficiando toda a população recifense.

4. DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto deste ETP está devidamente alinhado com o planejamento estratégico da Autarquia de Manutenção e Limpeza Urbana, conforme evidenciado pelo Documento de Formalização de Demandas. Esse documento contempla as necessidades identificadas e as prioridades estabelecidas para a melhoria dos serviços, garantindo que os investimentos realizados sejam coerentes com os objetivos institucionais e as demandas internas. Além disso, o alinhamento com o planejamento assegura a eficiência na utilização dos recursos públicos e contribui para a otimização das operações da Autarquia. – DFD números: 5010.0009/2026 para as contratações de 2026.

5. ENQUADRAMENTO DOS BENS OU SERVIÇOS COMUNS

A contratação enquadra-se como bens comuns, uma vez que suas especificações no mercado são usuais, ou seja, rotineiramente (habitualmente) utilizadas para a sua caracterização, na medida em que os fornecedores estão acostumados a tratar, não sendo, portanto, algo incomum, nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da Lei nº 14.133/21.

“Art. 6º Para fins desta Lei, consideram-se:

XIII - bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado;”

6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 A eminente contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

6.1.1 Especificações técnicas adequadas ao uso previsto: Os itens a serem adquiridos devem estar de acordo com os padrões de qualidade e durabilidade exigidos para uso em obras e manutenção de equipamentos urbanos, sendo compatíveis com o ambiente externo e com a intensidade de uso.

6.1.2 Conformidade com normas técnicas e regulatórias vigentes: Todos os materiais e produtos devem atender às normas da ABNT/NBR e/ou outras normas técnicas aplicáveis ao setor, bem como aos regulamentos de segurança e desempenho exigidos.

6.1.3 Compatibilidade com as atividades da EMLURB: Os bens devem atender às necessidades operacionais da EMLURB, permitindo o uso imediato nas ações de conservação, construção e reparo dos espaços públicos.

6.1.4 Garantia de procedência e qualidade dos produtos fornecidos: Exige-se a entrega de produtos novos, com garantia mínima definida em edital ou termo de referência, assegurando a integridade e funcionalidade dos bens adquiridos.

6.1.5 Segurança jurídica e contratual: A contratação deverá observar todos os dispositivos legais aplicáveis, incluindo cláusulas que tratem de penalidades, garantias, prazos e condições de pagamento, nos termos dos artigos 92 a 96 da Lei nº 14.133/2021.

6.1.6 O prazo de entrega dos bens deverá ser de até 30 (trinta) dias corridos, de acordo com o art. 6º, inciso X da Lei 14.133/21, a contar da data do recebimento da Ordem de Fornecimento e Nota de empenho que será encaminhada por correio eletrônico pela Unidade de Compras e Suprimentos.

6.1.7 Poderá ser exigida a apresentação de catálogos, folders, folhetos dos produtos ofertados e, quando necessário, de amostra física. Essa exigência tem como objetivo oferecer à Unidade Requisitante informações detalhadas sobre itens propostos pelos licitantes. Com isso poderá ser realizada uma análise técnica mais precisa e criteriosa, avaliando aspectos como especificações, qualidade, desempenho e conformidade com as exigências do edital. Além disso, a documentação visual e descritiva facilita a comparação entre as propostas apresentadas, contribuindo para uma decisão mais fundamentada e alinhada às necessidades da administração pública.

6.1.8 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis fixado no Termo de Referência, o(s) produto(s) com avaria(s) ou defeito(s);

6.1.9 Comunicar à EMLURB, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.10 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.11 Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6.2 Qualificação técnica

6.2.1 Com o critério de **Qualificação Técnica** se faz necessário a Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, cuja comprovação se fará por meio de atestado(s) e/ou certidão (ões) expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado nos percentuais de quantitativos mínimos de **10%** por lote. Nos atestados e/ou certidões fazer menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos e as eventuais penalidades aplicadas.

6.3 Das garantias

6.3.1 As garantias dos bens a serem fornecidos obedecerão às normas previstas no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990) e alterações subseqüentes, estendidas todas as situações inerentes e correlatas para o objeto.

6.3.2 Os bens que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outros novos, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores.

6.3.3 Ditas normas deverão ser aplicadas a partir do recebimento dos bens e devido aceite pela EMLURB.

6.4 Sustentabilidade

6.4.1 Sempre que possível deve-se promover a educação e conscientização de seus colaboradores e clientes sobre a importância da sustentabilidade, incentivando práticas ecologicamente corretas no uso dos produtos.

6.4.2 A redução dos impactos ambientais deve ser uma meta constante, que pode ser alcançada através de inovações em processos e produtos, bem como pela adoção de tecnologias que favoreçam a sustentabilidade.

6.4.3 A adoção dessas diretrizes reforçará seu compromisso com a preservação ambiental, como também contribuirá para a promoção da saúde e do bem-estar da comunidade em que está inserida. Dessa forma, alinhará suas ações às melhores práticas de responsabilidade socioambiental e governança corporativa.

6.5 Não poderão participar ou contratar com a administração:

6.5.1 Com o objetivo de atender às demandas com maior segurança, eficiência e controle analisou-se que determinados grupos empresariais não devem participar ou serem contratados pela administração no âmbito deste estudo. Trata-se dos seguintes grupos:

a) **Consórcios de empresas:** Considerando que o objeto da contratação não exige alta complexidade técnica, as empresas locais têm plena capacidade para executar o contrato sem necessitar de apoio técnico ou logístico de outras empresas para cumprir as obrigações contratuais. Assim, a participação de empresas consorciadas não se mostra viável para a Administração, sendo que a vedação a essa modalidade não implica em prejuízo econômico nem restrição à competitividade do processo licitatório.

a.1) Além disso, tendo em vista que o objeto não se enquadra no artigo 6º, inciso XXII, da Lei nº 14.133/2021, e considerando a estimativa da contratação, não se trata de um serviço de grande vulto. A permissão de consórcios poderia reduzir a competitividade do certame ou até mesmo impedir a participação de outras empresas, o que representaria uma desvantagem para a Administração Pública.

a.2) A adoção de consórcios pode, ainda, acarretar complexidades adicionais na gestão contratual, devido à responsabilidade solidária entre os consorciados, o que exigiria uma fiscalização mais rigorosa para assegurar o cumprimento equilibrado das obrigações por todos os integrantes do consórcio.

a.3) Dessa forma, a vedação à formação de consórcios contribui para maior segurança jurídica e transparência no processo, simplificando as etapas e critérios de julgamento, além de facilitar a avaliação das propostas tanto pelos licitantes quanto pela Administração.

b) **Associação Civil:** O Município do Recife adota a orientação do Ministro Relator Benjamin Zymler, no Acórdão n.º 2.847/2019 TCU Plenário: Desde que o estatuto da associação tenha objetivos específicos, que lhe confirmem uma identidade institucional, uma singularidade de propósitos, condição sine qua non para que se estabeleça, com razoável precisão, o nexo que se exige entre objetivos institucionais e objeto contratual e, também, comprovação de que sua fonte de recursos estabelecida no estatuto é apenas para a manutenção da associação, nos termos do inc IV do art. 53 do Código Civil;

c) **Fundação:** Desde que o objeto da contratação seja pertinente à finalidade da fundação constituída para os fins delimitados no parágrafo único do art. 62 do Código Civil;

d) Organização Social: Desde que o objeto da contratação seja pertinente às atividades da OS, segundo estabelecido no art. 1º da Lei n.º 9.637 de 15 de maio de 1998 e, também, a OS comprove o cumprimento dos requisitos estabelecidos no art. 2º da citada lei.

e) Será permitida a participação de cooperativas no processo licitatório, em conformidade com o disposto no art. 16 da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a participação dessas entidades nas licitações, desde que atendidos os requisitos legais e as condições estabelecidas no edital.

6.6 Subcontratação

6.5.1 Não será admitida a subcontratação ou transferência, total ou parcial, a terceiros, da execução dos serviços objeto deste contrato.

7. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

A previsão das quantidades de cada item está fundamentada no consumo anual das unidades demandantes e, reflete uma abordagem estratégica voltada para a otimização do estoque e a eficiência nas aquisições. Ao considerar o Planejamento Anual de Compras, é possível alinhar as demandas reais com a disponibilidade de recursos, evitando tanto a falta de produtos quanto o excesso de estoque.

Esse processo envolve a análise detalhada dos padrões de consumo de cada unidade, permitindo identificar tendências sazonais e variações na demanda. Com essas informações, é viável estabelecer quantidades que garantam o atendimento adequado das necessidades, minimizando custos relacionados a armazenamento e desperdícios.

Item	Descrições mínimas dos produtos	UND	Quant.
1	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 2 x 1/8" peça com 6m	und	125
2	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 2.1/2 x 1/8" peça com 6m	und	125
3	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 3/4" x 1/8" peça com 6m	und	100
4	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 1 x 1/8" peça com 6m	und	100
5	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 1.1/4" x 1/8" peça c/ 6m	und	100
6	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 1/2" x 1/8" peça com 6m	und	100
7	Cantoneira L de ferro de 1.1/2 x 3/16" peça com 6m	und	100
8	Cantoneira L de ferro de 1.1/4 x 1/8" peça com 6m	und	100
9	Barra chata de ferro de 1.1/2 x 1/8" peça com 6m	und	100
10	Barra chata de ferro de 1.1/4 x 1/8" peça com 6m	und	100
11	Chapa galvanizada nº 18 de 2 x 1m	und	50
12	Chapa galvanizada nº 20 de 2 x 1m	und	50
13	Arame galvanizado 1.65mm bwg - nº 16	und	100
14	Corrente em aço carbono de 3/8" - Elo Curto de 9,5 mm, em aço zincado.	metro	400
15	Corrente galvanizada elo curto de 1/4" x 6,5mm, em aço zincado (media de 0,500kg por metro)	metro	300
16	Tela nervurada 10 X 10 cm, soldada em todos os pontos de cruzamentos (malha Top) CA60 4.2 mm - reforçada medindo 2m x 3m, peso 13,2kg	und	100
17	Tela moeda aço inox 304, 60 cm largura x 40 metros comprimento, com diâmetro do furo de 25mm e espessura da parede de 2,0 mm.	metro	40
18	Varão de ferro liso de 1/2" redondo com 6m	und	110
19	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 40mm	und	60
20	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 45mm.	und	100
21	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 50mm.	und	100

22	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 60mm	und	60
23	Rolo de lã de carneiro 09 cm, extra longa e densa de 25 mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200
24	Rolo de lã de carneiro 15 cm, extra longa e densa de 25 mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200
25	Rolo de lã de carneiro 23 cm, extra longa e densa de 25 mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200
26	Broxa para pintura retangular, medidas mínimas, 25,5cm x 18,6cm x 08cm x 7,5cm (altura - das cerdas até o cabo x Largura do suporte x tamanho das cerdas x largura total das cerdas) em fio sintético com cabo ergonômico com rosca e suporte em fibra de polipropileno.	und	50
27	Trincha para tinta PVA e esmalte cerdas gris 2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	und	300
28	Trincha para tinta PVA e esmalte cerdas gris 2. 1/2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	und	300
29	Espátula em aço inox nº 06 com cabo em madeira	und	40
30	Espátula em aço inox nº 08 com cabo em madeira	und	40
31	Colher de pedreiro 8" lamina em aço carbono com cabo em madeira	und	10
32	Desempenadeira de madeira lisa com cabo para aplicação de cal fino ou massa sem rebite, medindo 20 x 30cm.	und	30
33	Nível plástico com base magnética 9"	und	10
34	Linha para pedreiro em tubo, espessura 0,80mm e comprimento 100m - 100% poliamida	und	05
35	Mangueira de nível cristal 5/16 x 1,5 mm, rolo com 50 metros	und	01
36	Escova manual com cerdas de aço carbono polido com 4 fileiras	und	100
37	Estopa branca para polimento com fios 100% algodão macio e absorvente, fios finos e longos e sem misturas.	kg	250
38	Disco de corte 4. 1/2" (115 x 3,0 x 22,23mm - 1. 1/4" x 1/8" x 8")	und	100
39	Disco de corte 7" (178 x 1,6 x 22,23mm - 7" x 1/16 x 7/8mm)	und	100
40	Disco de corte 9" (230 x 3,0 x 22,23mm - 9" x 1/8 x 7/8mm).	und	100
41	Garra negativa solda 500a grampo terra, fabricado em aço GG40 zincado, para cabo de até 95 mm ² . Para uso em máquina de solda.	und	30
42	Porta eletrodo proteção e solda maxi 400 A, material das garras em aço fundido, material do cabo em nylon	und	50
43	Pino macho 2P + T 20A - NBR 14136, 2P+T, pinos cilíndricos Ø 4mm, prensa cabos ajustável por parafuso, para cabos até 13mm de diâmetro externo, em termoplástico branco, 20A - 250V~	und	20
44	Pino fêmea 2P + T 20a - Prolongador saída axial, NBR 14136, 2P+T, prensa cabos, para cabos até 8mm de diâmetro externo, 20A - 250V~	und	20
45	Chave combinada com catraca de 19mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	und	10
46	Chave combinada com catraca de 15mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	und	10

47	Chave combinada com catraca de 14mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	und	10
48	Chave combinada com catraca de 12mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	und	10
49	Chave ajustável, forjada em aço cromo vanádio, mandíbula polida, tempera total no corpo, isolamento 1.000 C.A - 10".	und	04
50	Alicate de pressão 10" - 250 mm, mordente triangular, com abertura regulável.	und	04
51	Alicate universal 8" isolamento 220V, isolamento elétrica para 1000V CA, material do corpo em aço cromo Vanádio (Cr-V) ou aço carbono forjado de alta resistência, acabamento fosfatizado, oxidado polido.	und	04
52	Chave Torques de armador, produzido em aço temperado, medindo 13", cabo duplo, punho emborrachado.	und	05
53	Cola de contato para grama sintética, a base de borracha de policloropreno, embalagem com 14 kg.	und	10
54	Thinner, composto de solvente alifáticos, aromáticos, alcoóis, ésteres, cetonas e ésteres glicólicos (solvelusa, Iquine, Coral) embalagem com 05 litros. <u>Obs: oferta marca que seja certificadas pela ABNT NBR - Inmetro.</u>	und	150
55	Conjunto de mesa em concreto: Mesa com tampo granilite medindo 70 x 70cm com espessura de 5cm, pé da mesa (base) medindo 15 x 15cm com altura 1,10m. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), sendo o tampo da mesa em armação de ferro espessura 5.0mm. Bancos: com tampo medindo 30 x 30cm com espessura de 4cm, pé do banco medindo 15cm x 15cm com altura total de 90cm, para os pés da mesa e dos bancos dosagem mínima do concreto (1:2:2; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação ferro varão 1/4" CA-50.	und	300
56	Banco com revestimento em granilite polido, pintura em granito sintético cor cinza, medida básica = comprimento de 1,90cm, altura média do encosto 0,90cm assento médio de 0,40cm e altura dos pés 0,40cm. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação em ferro espessura 5.0mm. Para uso em praças e parques da cidade.	und	150
57	Talisca em madeira de lei aparelhada medindo 0,03m x 0,05m x 1,50m (E x L x C). Obs: para uso em bancos de jardins e praças.	und	1000

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1 Para atender as necessidades foram identificadas algumas possíveis soluções:

Solução	Vantagens	Desvantagens
Aquisição de Materiais	<ul style="list-style-type: none"> - Maior controle sobre qualidade e especificações dos itens - Suprimento contínuo conforme demanda 	<ul style="list-style-type: none"> - Requer armazenamento e logística de distribuição - Riscos de obsolescência de materiais
Locação de Equipamentos/ móveis	<ul style="list-style-type: none"> - Redução de custos com manutenção e armazenamento - Flexibilidade para eventos temporários ou 	<ul style="list-style-type: none"> - Custo Mensal Recorrente - Risco de descontinuidade ou má

	demandas sazonais	qualidade dos serviços
Fabricação própria	Personalização total conforme necessidades - Potencial de redução de custos com mão de obra própria	- Necessidade de estrutura física e técnica especializada - Custos de aquisição de matéria-prima e insumos - Possíveis atrasos e baixa escala produtiva

9. ESCOLHA DA SOLUÇÃO

Com base na análise das opções disponíveis no mercado, diversas soluções foram avaliadas para identificar aquela que melhor atende às necessidades da EMLURB, considerando critérios de eficiência e aderência às especificações técnicas exigidas.

A locação de bens diversos - mostra-se inviável, tendo em vista que se trata de materiais e equipamentos de utilidade pública, com aplicação direta e contínua em serviços de manutenção e conservação de espaços urbanos. Além disso, são bens que, uma vez utilizados (como ferragens, discos, eletrodos, tintas e similares), não possuem possibilidade de reutilização ou retorno ao locador, o que inviabiliza sua destinação para outros usos. Dessa forma, a locação não atende aos princípios da qualidade e da eficiência, sendo tecnicamente inadequada para o atendimento do objeto em questão.

A confecção ou fabricação própria dos bens também foi avaliada, mas descartada devido ao investimento inicial necessário para aquisição de maquinário, insumos e capacitação de mão de obra especializada, o que resultaria em um investimento oneroso, sem garantia de eficiência operacional adequada. Além disso, a fabricação própria mostrou-se inviável para diversos itens, como ferragens, disco, eletrodos, tintas e complementos para pinturas, parafusos, porcas e arruelas, mesas e bancos em granilite, em razão da complexidade técnica envolvida, da necessidade de processos industriais específicos e da indisponibilidade de tecnologias e componentes no âmbito da administração pública, o que inviabiliza sua produção interna de forma eficiente e economicamente viável.

Por fim, a aquisição dos bens mostrou-se a solução mais adequada para atender à necessidade da EMLURB, pois permite à administração pública contratar sob demanda, flexibilizando as aquisições conforme as necessidades reais, garantindo a padronização, qualidade e regularidade no fornecimento dos materiais.

Diante do exposto, a aquisição representa a alternativa mais vantajosa para a EMLURB, promovendo maior controle, segurança técnica e eficiência econômica na utilização dos recursos públicos.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa dos preços unitários de cada produto a ser licitado tomou como parâmetro as previsões expressas na IN SEPLAG/PCR nº 01/2023, de modo a registrar a solução. Para a formação do cálculo do valor estimado foi feita pesquisa de preços de mercado (preços privados); além da pesquisa de preços praticados no âmbito da Administração Pública (preços públicos), a fim de trazer maior segurança jurídica à estimativa dos preços. A partir desta ampla pesquisa de preços, foi elaborado no Mapa de Estimativa de Preços – MEP, que calcula a média de preços a serem praticados quando da contratação entre os fornecedores e a Administração Pública Municipal.

FORNECEDORES							
1- Inova Comercio				2- Mil Materiais			
3 - Comercial Rio Lontra				4 - P. Pedro			
ITEM	DESCRIÇÃO MINIMA	QNT	UF	VALORES UNITÁRIOS		MÉDIA DOS PREÇOS	VALOR TOTAL
				Forn. 01	Forn. 02		
1	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 2 x 1/8" peça com 6m	125	und	752,00	556,39	654,20	81.774,38
2	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 2.1/2 x 1/8" peça com 6m	125	und	956,30	740,43	848,37	106.045,63
3	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 3/4" x 1/8" peça com 6m	100	und	421,00	245,80	333,40	33.340,00
				Forn. 01	Forn. 03		
4	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 1 x 1/8" peça com 6m	100	und	452,00	371,67	411,84	41.183,50
				Forn. 01	Forn. 02		
5	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 1.1/4" x 1/8" peça c/ 6m	100	und	586,30	342,32	464,31	46.431,00
6	Tubo aço galvanizado à fogo ponta de rosca de 1/2" x 1/8" peça com 6m	100	und	321,00	191,63	256,32	25.631,50
7	Cantoneira L de ferro de 1.1/2" x 3/16" peça com 6m	100	und	365,30	203,58	284,44	28.444,00
8	Cantoneira L de ferro de 1.1/4 x 1/8" peça com 6m	100	und	210,00	113,25	161,63	16.162,50
9	Barra chata de ferro de 1.1/2 x 1/8" peça com 6m	100	und	156,30	73,76	115,03	11.503,00
10	Barra chata de ferro de 1.1/4 x 1/8" peça com 6m	100	und	142,30	59,74	101,02	10.102,00
11	Chapa galvanizada nº 18 de 2 x 1m	50	und	569,60	289,93	429,77	21.488,25
12	Chapa galvanizada nº 20 de 2 x 1m	50	und	545,00	269,93	407,47	20.373,25
13	Arame galvanizado 1.65mm bwg - nº 16	100	und	42,00	29,44	35,72	3.572,00
14	Corrente em aço carbono de 3/8" - Elo Curto de 9,5 mm, em aço zincado.	400	metro	55,00	36,05	45,53	18.210,00
15	Corrente galvanizada elo curto de 1/4" x 6,5mm, em aço zincado (media de 0,500kg por metro)	300	metro	65,00	35,32	50,16	15.048,00
16	Tela nervurada 10 X 10 cm, soldada em todos os pontos de cruzamentos (malha Top) CA60 4.2 mm - reforçada medindo 2m x 3m, peso 13,2kg	100	und	220,00	178,50	199,25	19.925,00
				Forn. 01	Forn. 03		
17	Tela moeda aço inox 304, 60 cm largura x 40 metros comprimento, com diâmetro do furo de 25mm e espessura da parede de 2,0 mm.	40	metro	385,00	266,67	325,84	13.033,40
				Forn. 01	Forn. 02		
18	Varão de ferro liso de 1/2" redondo com 6m	110	und	1.465,00	79,32	772,16	84.937,60

19	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 40mm	60	und	55,00	28,42	41,71	2.502,60
20	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 45mm.	100	und	62,00	34,66	48,33	4.833,00
21	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 50mm.	100	und	75,00	40,64	57,82	5.782,00
22	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 60mm	60	und	96,00	76,30	86,15	5.169,00
23	Rolo de lã de carneiro 09 cm, extra longa e densa de 25 mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	200	und	15,00	7,02	11,01	2.202,00
24	Rolo de lã de carneiro 15 cm, extra longa e densa de 25 mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	200	und	45,00	10,61	27,81	5.561,00
25	Rolo de lã de carneiro 23 cm, extra longa e densa de 25 mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	200	und	48,60	21,52	35,06	7.012,00
26	Broxa para pintura retangular, medidas mínimas, 25,5cm x 18,6cm x 08cm x 7,5cm (altura - das cerdas até o cabo x Largura do suporte x tamanho das cerdas x largura total das cerdas) em fio sintético com cabo ergonômico com rosca e suporte em fibra de polipropileno.	50	und	15,00	7,45	11,23	561,25
27	Trincha para tinta PVA e esmalte cerdas gris 2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	300	und	12,60	6,58	9,59	2.877,00
28	Trincha para tinta PVA e esmalte cerdas gris 2. 1/2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	300	und	15,30	8,31	11,81	3.541,50
29	Espátula em aço inox nº 06 com cabo em madeira	40	und	15,00	9,32	12,16	486,40
30	Espátula em aço inox nº 08 com cabo em madeira	40	und	17,60	11,32	14,46	578,40
31	Colher de pedreiro 8" lamina em aço carbono com cabo em madeira	10	und	32,00	15,60	23,80	238,00
32	Desempenadeira de madeira lisa com cabo para aplicação de cal fino ou massa	30	und	32,00	34,58	33,29	998,70

	sem rebite, medindo 20 x 30cm.						
33	Nível plástico com base magnética 9"	10	und	45,00	9,45	27,23	272,25
34	Linha para pedreiro em tubo, espessura 0,80mm e comprimento 100m - 100% poliamida	05	und	12,00	4,74	8,37	41,85
35	Mangueira de nível cristal 5/16 x 1,5 mm, rolo com 50 metros	01	und	160,00	96,45	128,23	128,23
36	Escova manual com cerdas de aço carbono polido com 4 fileiras	100	und	22,00	9,89	15,95	1.594,50
37	Estopa branca para polimento com fios 100% algodão macio e absorvente, fios finos e longos e sem misturas.	250	kg	40,00	26,10	33,05	8.262,50
38	Disco de corte 4. 1/2" (115 x 3,0 x 22,23mm - 1. 1/4" x 1/8" x 8")	100	und	9,60	2,42	6,01	601,00
39	Disco de corte 7" (178 x 1,6 x 22,23mm - 7" x 1/16 x 7/8mm)	100	und	28,60	13,46	21,03	2.103,00
40	Disco de corte 9" (230 x 3,0 x 22,23mm - 9" x 1/8 x 7/8mm).	100	und	21,00	19,79	20,40	2.039,50
41	Garra negativa solda 500a grampo terra, fabricado em aço GG40 zincado, para cabo de até 95 mm ² . Para uso em máquina de solda.	30	und	45,00	106,76	75,88	2.276,40
42	Porta eletrodo proteção e solda maxi 400 A, material das garras em aço fundido, material do cabo em nylon	50	und	110,00	43,44	76,72	3.836,00
43	Pino macho 2P + T 20A - NBR 14136, 2P+T, pinos cilíndricos Ø 4mm, prensa cabos ajustável por parafuso, para cabos até 13mm de diâmetro externo, em termoplástico branco, 20A - 250V~	20	und	25,00	6,29	15,65	312,90
44	Pino fêmea 2P + T 20a - Prolongador saída axial, NBR 14136, 2P+T, prensa cabos, para cabos até 8mm de diâmetro externo, 20A - 250V~	20	und	22,30	5,19	13,75	274,90
45	Chave combinada com catraca de 19mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	10	und	210,00	69,64	139,82	1.398,20
46	Chave combinada com catraca de 15mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	10	und	195,00	54,75	124,88	1.248,75
47	Chave combinada com catraca de 14mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	10	und	185,00	52,16	118,58	1.185,80
48	Chave combinada com catraca de 12mm, fabricada em material aço cromo-vanádio e acabamento em cromado e polido.	10	und	142,00	45,02	93,51	935,10
49	Chave ajustável, forjada em aço cromo vanádio, mandíbula polida, tempera total	04	und	350,00	301,50	325,75	1.303,00

	no corpo, isolamento 1.000 C.A - 10".						
50	Alicate de pressão 10" - 250 mm, mordente triangular, com abertura regulável.	04	und	85,00	55,68	70,34	281,36
51	Alicate universal 8" isolamento 220V, isolamento elétrica para 1000V CA, material do corpo em aço cromo Vanádio (Cr-V) ou aço carbono forjado de alta resistência, acabamento fosfatizado, oxidado polido.	04	und	55,00	55,10	55,05	220,20
52	Chave Torques de armador, produzido em aço temperado, medindo 13", cabo duplo, punho emborrachado.	05	und	45,00	57,71	51,36	256,78
53	Cola de contato para grama sintética, a base de borracha de policloropreno, embalagem com 14 kg.	10	und	35,00	642,73	338,87	3.388,65
54	Thinner, composto de solvente alifáticos, aromáticos, alcoóis, ésteres, cetonas e ésteres glicólicos (solvelusa, Iquine, Coral) embalagem com 05 litros. <u>Obs: oferta marca que seja certificadas pela ABNT NBR - Inmetro.</u>	150	und	186,00	73,95	129,98	19.496,25
				Forn. 01	Forn. 04		
55	Conjunto de mesa em concreto: Mesa com tampo granilite medindo 70 x 70cm com espessura de 5cm, pé da mesa (base) medindo 15 x 15cm com altura 1,10m. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), sendo o tampo da mesa em armação de ferro espessura 5.0mm. Bancos: com tampo medindo 30 x 30cm com espessura de 4cm, pé do banco medindo 15cm x 15cm com altura total de 90cm, para os pés da mesa e dos bancos dosagem mínima do concreto (1:2:2; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação ferro varão 1/4" CA-50.	300	und	750,00	700,00	725,00	217.500,00
56	Banco com revestimento em granilite polido, pintura em granito sintético cor cinza, medida básica = comprimento de 1,90cm, altura media do encosto 0,90cm assento médio de 0,40cm e altura dos pés 0,40cm. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação em ferro espessura	150	und	420,00	200,00	310,00	46.500,00

	5.0mm. Para uso em praças e parques da cidade.						
				Forn. 01	Forn. 02		
57	Talisca em madeira de lei aparelhada medindo 0,03m x 0,05m x 1,50m (E x L x C). Obs: para uso em bancos de jardins e praças.	1000	und	196,00	45,68	120,84	120.840,00

***As cotações referente à planilha acima se encontra em anexo neste Estudo Técnico.**

A estimativa do valor total se deu pelo cálculo da média de preços, multiplicada pelas quantidades estimadas para atender as necessidades desta Autarquia. Com base nas pesquisas de preços o valor global estimado da contratação é de **R\$ 1.076.028,21 (um milhão setenta e seis mil vinte e oito reais e vinte e um centavos).**

11. DESCRIÇÃO COMPLETA DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Com base nas opções disponíveis no mercado, a forma mais viável para atender à demanda da EMLURB é a aquisição dos bens diversos necessários para a manutenção, conservação e construção de equipamentos em espaços públicos da Cidade do Recife. Essa solução visa garantir ampla competitividade entre fornecedores e assegurar a obtenção das melhores condições técnicas e econômicas para a Administração.

A escolha pela aquisição justifica-se pela necessidade de flexibilidade e controle rigoroso sobre os materiais fornecidos, garantindo o cumprimento das especificações técnicas detalhadas nos documentos de contratação, além de assegurar a qualidade, durabilidade e padronização dos bens adquiridos.

O fornecimento dos materiais será realizado conforme as demandas reais da EMLURB, respeitando os prazos e condições estabelecidos, com entregas organizadas e acompanhadas pela Administração para garantir conformidade com os requisitos técnicos.

Ressalta-se que todos os produtos deverão atender às normas técnicas e à legislação aplicável. Os bens a serem fornecidos deverão, ainda, estar em conformidade com as especificações técnicas previstas no Edital e em seus respectivos anexos, garantindo a qualidade, a adequação ao uso e o atendimento integral dos requisitos definidos.

11.1 Justificativa para o parcelamento ou não da contratação

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por lote, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes. Neste contexto, entende-se que a iminente licitação deverá ser organizada por lotes de modo que seja ampliado a fase de disputa entre os licitantes.

A opção por lote visa tornar o processo mais atrativo, além de oportunizar o ganho de escala tanto para a administração, quanto para os licitantes interessados, otimizando os custos de entrega, já que a licitação via sistema eletrônico viabiliza a participação de empresas de todo território nacional; A contratação por lote possibilita uma logística mais efetiva à rotina da Autarquia. Foi considerada, ainda, a familiaridade dos itens e a classe dos produtos de forma que a junção em lotes não prejudica a ampla concorrência ou isonomia da contratação.

A formulação de lotes, ao considerar a similaridade entre itens, é uma estratégia eficaz para otimizar a atratividade de propostas em processos de compra. Essa abordagem não só facilita a disputa entre

fornecedores, mas também pode resultar em melhores condições de fornecimento e preços mais vantajosos. É importante, porém, que a seleção dos itens para o lote considere aspectos como demanda, compatibilidade e prazo de entrega, garantindo que a estratégia traga benefícios tanto para a organização compradora quanto para os fornecedores.

Conclui-se, portanto, que o modelo definido para esta contratação é o mais apropriado tanto técnica quanto economicamente, sem restringir ou prejudicar a competitividade do certame e, conseqüentemente, o mais adequado para promover a maior vantajosidade para a administração com entrega parcelada atendendo a necessidade solicitada pelo futuro gestor do contrato.

12. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A EMLURB tem por finalidade assegurar a prestação de serviços de manutenção urbana com elevados padrões de qualidade, eficiência e eficácia, priorizando o bem-estar da população e a adequada conservação dos espaços públicos do Recife. Nesse contexto, visa garantir o suporte necessário às equipes operacionais, mediante a aquisição de materiais, insumos e equipamentos indispensáveis à execução das atividades de manutenção, conservação e implantação de equipamentos urbanos.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A EMLURB indicará servidores para atuarem como Gestor e fiscal do Contrato, da Unidade de Compras e Suprimentos (UNCS).

A Unidade de Compras e Suprimentos ficará responsável por subsidiar as possíveis falhas/vícios de fabricação identificada dentro do período classificado como garantia do bem. As obrigações decorrentes da contratação serão formalizadas por meio de Contrato, a ser celebrado entre a EMLURB, e a empresa vencedora, e observarão os termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Instrução Normativa SEPLAG/PCR nº 02/2023, Instrução Normativa Emlurb 001/2024 e demais dispositivos inerentes à contratação de que trata este ETP, do Edital e seus anexos, cujas minutas serão submetidas a exame prévio e aprovação da Diretoria Executiva Jurídica – DEJU, por força do disposto no parágrafo único do art. 53 da Lei nº 14.133/2021.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No presente caso, não foram identificadas contratações correlatas e/ou interdependentes que sejam necessárias para a efetiva contratação da solução.

15. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os itens previstos nesta contratação são, em sua maioria, confeccionados com materiais ferrosos, galvanizados, calcário, sintéticos, como PVC (policloreto de vinila) e poliéster substâncias derivadas do petróleo, não biodegradáveis e de alta persistência no meio ambiente. Quando descartados de forma inadequada, como em lixões a céu aberto ou em aterros sanitários convencionais, esses materiais contribuem para o acúmulo de resíduos sólidos urbanos, dificultando o manejo ambiental adequado e intensificando a pressão sobre os sistemas de gestão de resíduos.

Além disso, o descarte incorreto pode resultar na contaminação do solo e dos corpos hídricos, em razão da liberação gradual de substâncias tóxicas presentes nos tecidos, como corantes, impermeabilizantes e plastificantes, que se degradam lentamente e podem afetar negativamente o meio ambiente e a saúde pública.

No entanto, o impacto ambiental decorrente do descarte das embalagens dos materiais tende a ser mínimo, considerando que esta Autarquia dispõe de pontos de coleta seletiva instalados em suas dependências, os quais viabilizam o descarte correto e a destinação adequada dos resíduos recicláveis.

Com o objetivo de minimizar os impactos ambientais potenciais decorrentes da aquisição e uso desses materiais, a empresa contratada deverá adotar práticas sustentáveis, conforme os requisitos abaixo, voltados à racionalização e otimização dos recursos naturais:


- Os bens fornecidos devem ser constituídos, total ou parcialmente, por materiais reciclados, atóxicos ou biodegradáveis, em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis a cada tipo de produto;
- Os produtos deverão ser, preferencialmente, acondicionados em embalagens individuais adequadas, utilizando o menor volume possível e materiais recicláveis, que assegurem a proteção durante o transporte e armazenamento;
- Priorizar a aquisição de materiais de menor impacto ambiental, como tecidos reciclados, reaproveitados ou de origem biodegradável;
- Implantar sistemas de logística reversa, viabilizando a coleta, reaproveitamento ou descarte ambientalmente adequado dos materiais utilizados, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela viabilidade da contratação, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados recomendamos o prosseguimento do processo de contratação não sendo possível observar empecilho ao prosseguimento do presente processo no formato indicado.

17. RESPONSÁVEL:

Recife, 15 de abril de 2025.

 **ASSINADO DIGITALMENTE POR**
AYSSA ELLEN LIMA DE PAULA
CPF: ***.285.634-43 DATA: 15/04/2026 09:46
LOCAL: RECIFE - PE
CÓDIGO: 0e3d4df0-0d32-46e3-a36a-b1541d7198cd
REGULADO PELO DECRETO MUNICIPAL Nº 33.682 de 25/05/2020 (RECIFE-PE)

Ayssa Ellen Lima de Paula
Gestora de Praças e Parques

A PREFEITURA DO RECIFE SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA						
PROPOSTA DE PREÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDE	V.UNIT	V. TOTAL	MARCA
1	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2 x 1/8" com 6m	und	125	R\$ 791,00	R\$ 98.875,00	CM
2	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2.1/2 x 1/8" com 6m	und	125	R\$ 1.080,00	R\$ 135.000,00	CM
3	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 3/4" x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 295,83	R\$ 29.583,33	CM
4	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1 x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 371,67	R\$ 37.166,67	CM
5	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1.1/4" x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 501,78	R\$ 50.178,33	CM
6	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1/2" x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 224,17	R\$ 22.416,67	CM
7	Cantoneira L de ferro de 1 1/2" x 3/16" com 6m	und	100	R\$ 223,17	R\$ 22.316,67	CM
8	Cantoneira L de ferro de 1 1/4 x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 114,17	R\$ 11.416,67	CM
9	Barra chata de ferro de 1 1/2 x 1/8" peça com 6m	und	100	R\$ 88,17	R\$ 8.816,67	CM
10	Barra chata de ferro de 1 1/4 x 1/8" peça com 6m	und	100	R\$ 79,00	R\$ 7.900,00	CM
11	Chapa galvanizada n° 18 de 2 x 1m	und	50	R\$ 343,33	R\$ 17.166,67	CM



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

12	Chapa galvanizada nº 20 de 2 x 1m	und	50	R\$ 256,67	R\$ 12.833,33	CM
13	Arame galvanizado 1.65mm bwg - nº 16	und	100	R\$ 27,02	R\$ 2.701,67	DIMAX
14	Corrente em aço carbono de 3/8" - Elo Curto de 9,5 mm, em aço zincado.	metro	400	R\$ 92,80	R\$ 37.120,00	THOMPSON
15	Corrente galvanizada elo curto de 1/4" x 6,5mm, em aço zincado (media de 0,500kg por metro)	metro	300	R\$ 42,90	R\$ 12.870,00	SIVA
16	Tela nervurada 10 X 10 cm, soldada em todos os pontos de cruzamentos (malha Top) CA60 4.2 mm - reforçada medindo 2m x 3m, peso 13,2kg	und	100	R\$ 203,33	R\$ 20.333,33	CM
17	Tela moeda aço inox, 60cm largura x 40 metros comprimento	und	1	R\$ 266,67	R\$ 266,67	CM
18	Varão de ferro liso de 1/2" redondo com 6 metros de comprimento	und	110	R\$ 67,50	R\$ 7.425,00	CM
19	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 40mm	und	60	R\$ 32,08	R\$ 1.925,00	PILLER
20	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 45mm.	und	100	R\$ 50,35	R\$ 5.035,00	PILLER
21	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 50mm.	und	100	R\$ 49,95	R\$ 4.995,00	PILLER
22	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 60mm	und	60	R\$ 89,27	R\$ 5.356,00	PILLER
23	Rolo de lã de carneiro 09cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	R\$ 15,32	R\$ 3.063,33	TIGRE



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

24	Rolo de lã de carneiro 15cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	R\$ 24,65	R\$ 4.930,00	TIGRE
25	Rolo de lã de carneiro 23cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	R\$ 41,30	R\$ 8.260,00	ROMA
26	Broxa para pintura retangular, medidas mínimas, 25,5cmx18,6cmx08cmx7,5cm (altura - das cerdas até o cabo x largura do suporte x tamanho das cerdas x largura total das cerdas) em fio sintético com cabo ergonômico com rosca e suporte em fibra de polipropileno.	und	50	R\$ 10,48	R\$ 524,17	ATLAS
27	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	und	300	R\$ 7,98	R\$ 2.395,00	ATLAS



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

28	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2. 1/2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis	und	300	R\$ 10,32	R\$ 3.095,00	ATLAS
29	Espátula em aço inox nº 06 com cabo de madeira	und	40	R\$ 32,58	R\$ 1.303,20	ATLAS
30	Espátula em aço inox nº 08 com cabo de madeira	und	40	R\$ 36,78	R\$ 1.471,20	ATLAS
31	Colher de pedreiro canto redondo 8"	und	10	R\$ 23,18	R\$ 231,80	ROMA
32	Desempenadeira de madeira com cabo para aplicação de cal fino ou massa sem rebite, medindo 20 x 30.	und	30	R\$ 48,18	R\$ 1.445,40	MAX FERRAME
33	Nível plástico com base magnética 9"	und	10	R\$ 13,18	R\$ 131,80	FERTAK
34	Linha para pedreiro em tubo, espessura 0,80mm e comprimento 100m - 100% poliamida	und	5	R\$ 9,98	R\$ 49,90	POLIBEL
35	Mangueira de nível cristal 5/16 x 1,5 mm, rolo com 50 metros	und	1	R\$ 111,98	R\$ 111,98	PLASTMAR
36	Escova manual com cerdas de aço carbono polido com 4 fileiras	und	100	R\$ 17,16	R\$ 1.716,00	ROMA
37	Estopa branca para polimento com fios 100% algodão macio e absorvente, fios finos e longos e sem misturas.	kg	250	R\$ 33,33	R\$ 8.333,33	NATURAL



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

38	Disco de corte 4. 1/2" (115 x 3,0 x 22,23mm - 1. 1/4" x 1/8" x 8" C24RBF)	und	100	R\$ 4,00	R\$ 400,00	NORTON
39	Disco de corte 7" (178 x 1,6 x 22,23mm - 7" x 1/16 x 7/8mm A36TBF41)	und	100	R\$ 6,17	R\$ 616,67	WAVES PLUS
40	Disco de corte 9" (230 x 3,0 x 22,23mm - 9" x 1/8 x 7/8mm (ASBF).	und	100	R\$ 22,98	R\$ 2.298,33	NORTON
41	Garra negativa solda 500a grampo terra, fabricado em aço GG40 zincado, para cabo de até 95 mm ² . Para uso em máquina de solda.	und	30	R\$ 49,42	R\$ 1.482,50	HR
42	Porta eletrodo proteção e solda maxi 400 A, material das garras em aço fundido, material do cabo em nylon	und	50	R\$ 33,53	R\$ 1.676,67	THOMPSON
43	Pino macho 2P + T 20A - NBR 14136, 2P+T, pinos cilíndricos Ø 4mm, prensa cabos ajustável por parafuso, para cabos até 13mm de diâmetro externo, em termoplástico branco, 20A - 250V~	und	20	R\$ 11,33	R\$ 226,67	TRAMONTINA
44	Pino fêmea 2P + T 20a - Prolongador saída axial, NBR 14136, 2P+T, prensa cabos, para cabos até 8mm de diâmetro externo, em termoplástico cores diversas, 20A - 250V~	und	20	R\$ 9,83	R\$ 196,67	TRAMONTINA
45	Chave combinada com catraca de 19mm	und	10	R\$ 28,48	R\$ 284,83	STANLEY
46	Chave combinada com catraca de 15mm	und	10	R\$ 18,48	R\$ 184,83	STANLEY

47	Chave combinada com catraca de 14mm	und	10	R\$ 19,07	R\$ 190,67	STANLEY
48	Chave combinada com catraca de 12mm	und	10	R\$ 16,65	R\$ 166,50	STANLEY
49	Chave ajustável, forjada em aço cromo vanadio, mandíbula polida, tempera total no corpo, isolamento 1.000 C.A - 10".	und	4	R\$ 94,03	R\$ 376,13	TRAMONTINA
50	Alicate de pressão 10" - 250 mm, mordente triangular, com abertura regulável.	und	4	R\$ 45,07	R\$ 180,27	THOMPSON
51	Alicate universal 8" isolamento 220V	und	4	R\$ 53,43	R\$ 213,73	TRAMONTINA
52	Chave Torques de armador, produzido em aço temperado, medindo 13", cabo duplo, punho emborrachado.	und	5	R\$ 162,32	R\$ 811,58	SÃO ROMAO
53	Cola de contato para grama sintética 14 kg . Marca de referência: Killing (Kisafix)	und	10	R\$ 564,98	R\$ 5.649,83	KILLING
54	Thinner, composto de solvente alifáticos, aromáticos, alcoóis, ésteres, cetonas e ésteres glicólicos (solvelusa, Iquine, Coral) embalagem com 05 litros. Obs: oferta marca que seja certificadas pela ABNT NBR - Inmetro.	und	150	R\$ 120,53	R\$ 18.080,00	ANJO
55	Bateria para relógio / calculadora lítio 3V CR2032	und	50	R\$ 4,00	R\$ 200,00	Avant



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

56	Conjunto de mesa em concreto concreto: Mesa com tampo granilite medindo 70 x 70 com espessura de 5cm, pé da mesa (base) medindo 15 x 15cm com altura 1,10. Construido em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mimima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), sendo o tampo da mesa em armação de ferro espessura 5.0mm. Bancos: com tampo medindo 30 x 30cm com espessura de 4cm, pé do banco medindo 15cm x 15cm com altura total de 90cm, para os pés da mesa e dos bancos dosagem mimima do concreto (1:2:2; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação ferro varão 1/4" CA-50.	und	300	R\$	-	R\$	-
----	--	-----	-----	-----	---	-----	---



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

57	Banco com revestimento em granilite polido, pintura em granito sintético cor cinza, medida básica = comprimento de 1,90cm, altura media do encosto 0,90cm assento medio de 0,40cm e altura dos pés 0,40cm. Construido em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mimima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação em ferro espessura 5.0mm. Para uso em praças e parques da cidade.	und	150	R\$	-	R\$	-
58	Talisca em madeira de lei aparelhada medindo 0,03m x 0,05m x 1,50m (E x L x C). Obs: para uso em bancos de jardins e praças.	und	1000	R\$	-	R\$	-
VALOR GLOBAL PROPOSTA						R\$ 621.995,67	

Dados Bancários: BANCO ITAÚ - AG: 0877 - C/C 99156-2

Validade da Proposta: O prazo de validade da proposta é fixado em 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação

Nos preços indicados na planilha de preços acima estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.

Declaro conhecer a legislação de regência desta contratação e que os objetos serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas nesta contratação direta e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos



**Comercial
Rio
Lontra**

TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO

Declaro, também, que nenhum direito à indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita pelo Cetene, seja qual for o motivo.

Declaramos ciência, ao edital de Pregão Eletrônico nº. 01/2023, seus anexos e todas as suas condições. Confirmamos ter recebido da Comissão de Licitação todas as informações e esclarecimentos solicitados de forma satisfatória, não havendo dúvidas em relação ao objeto desta contratação.

Declaramos, para fins de participação na licitação em epígrafe, que não possuímos em nossos quadros funcionais, empregados que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento a esse Instituto de Pesquisas.

Declaro que esta empresa é optante pelo Simples Nacional

Jaboatão dos guararapes, 03 de fevereiro 2026

RAIANNY CARVALHO

AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA

COTAÇÃO


ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNT	R\$ TOTAL
1	39854	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2 x 1/8" com 6m	und	125	752,00	94.000,00
2	39855	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2.1/2 x 1/8" com 6m	und	125	956,30	119.537,50
3	39851	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 3/4" x 1/8" com 6m	und	100	421,00	42.100,00
4	9208	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1 x 1/8" com 6m	und	100	452,00	45.200,00
5	39852	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1.1/4" x 1/8" com 6m	und	100	586,30	58.630,00
6	39850	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1/2" x 1/8" com 6m	und	100	321,00	32.100,00
7	35613	Cantoneira L de ferro de 1 1/2" x 3/16" com 6m	und	100	365,30	36.530,00
8	40340	Cantoneira L de ferro de 1 1/4 x 1/8" com 6m	und	100	210,00	21.000,00
9	39071	Barra chata de ferro de 1 1/2 x 1/8" peça com 6m	und	100	156,30	15.630,00
10	39070	Barra chata de ferro de 1 1/4 x 1/8" peça com 6m	und	100	142,30	14.230,00
11	7025	Chapa galvanizada n° 18 de 2 x 1m	und	50	569,60	28.480,00
12	7026	Chapa galvanizada n° 20 de 2 x 1m	und	50	545,00	27.250,00
13	41195	Arame galvanizado 1.65mm bwg - nº 16	und	100	42,00	4.200,00
14	22193	Corrente em aço carbono de 3/8" - Elo Curto de 9,5 mm, em aço zincado.	metro	400	55,00	22.000,00
15	30511	Corrente galvanizada elo curto de 1/4" x 6,5mm, em aço zincado (media de 0,500kg por metro)	metro	300	65,00	19.500,00
16	30509	Tela nervurada 10 X 10 cm, soldada em todos os pontos de cruzamentos (malha Top) CA60 4.2 mm - reforçada medindo 2m x 3m, peso 13,2kg	und	100	220,00	22.000,00
17	32543	Tela moeda aço inox, 60cm largura x 40 metros comprimento	und	1	15.400,00	15.400,00
18	5419	Varão de ferro liso de 1/2" redondo com 6 metros de comprimento	und	110	1.465,00	161.150,00
19	4609	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 40mm	und	60	55,00	3.300,00

20	30986	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 45mm.	und	100	62,00	6.200,00
21	6110	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 50mm.	und	100	75,00	7.500,00
22	7000	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 60mm	und	60	96,00	5.760,00
23	6612	Rolo de lã de carneiro 09cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal oara pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	15,00	3.000,00
24	18903	Rolo de lã de carneiro 15cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal oara pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	45,00	9.000,00
25	1469	Rolo de lã de carneiro 23cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal oara pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	48,60	9.720,00
26	5737	Broxa para pintura retangular, medidas mínimas, 25,5cmx18,6cmx08cmx7,5cm (altura - das cerdas até o cabo x Largura do suporte x tamanho das cerdas x largura total das cerdas) em fio sintético com cabo ergonômico com rosca e suporte em fibra de polipropileno.	und	50	15,00	1.150,00
27	1478	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2",com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	und	300	12,60	3.780,00
28	5731	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2. 1/2",com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis	und	300	15,30	4.590,00
29	16172	Espátula em aço inox nº 06 com cabo de madeira	und	40	15,00	600,00
30	3609	Espátula em aço inox nº 08 com cabo de madeira	und	40	17,60	704,00
31	32543	Colher de pedreiro canto redondo 8"	und	10	32,00	320,00
32	21282	Desempenadeira de madeira com cabo para aplicação de cal fino ou massa sem rebite, medindo 20 x 30.	und	30	32,00	960,00
33	32543	Nível plástico com base magnética 9"	und	10	45,00	450,00
34	48354	Linha para pedreiro em tubo, espessura 0,80mm e comprimento 100m - 100% poliamida	und	5	12,00	60,00
35	53264	Mangueira de nível cristal 5/16 x 1,5 mm, rolo com 50 metros	und	1	160,00	300,00
36	43936	Escova manual com cerdas de aço carbono polido com 4 fileiras	und	100	22,00	2.200,00

37	22196	Estopa branca para polimento com fios 100% algodão macio e absorvente, fios finos e longos e sem misturas.	kg	250	40,00	10.000,00
38	38897	Disco de corte 4. 1/2" (115 x 3,0 x 22,23mm - 1. 1/4" x 1/8" x 8" C24RBF)	und	100	9,60	960,00
39	6105	Disco de corte 7" (178 x 1,6 x 22,23mm - 7" x 1/16 x 7/8mm A36TBF41)	und	100	28,60	2.860,00
40	8619	Disco de corte 9" (230 x 3,0 x 22,23mm - 9" x 1/8 x 7/8mm (ASBF).	und	100	21,00	2.100,00
41	32543	Garra negativa solda 500a grampo terra, fabricado em aço GG40 zincado, para cabo de até 95 mm2. Para uso em máquina de solda.	und	30	45,00	1.350,00
42	7207	Porta eletrodo proteção e solda maxi 400 A, material das garras em aço fundido, material do cabo em nylon	und	50	110,00	5.500,00
43	43706	Pino macho 2P + T 20A - NBR 14136, 2P+T, pinos cilíndricos Ø 4mm, prensa cabos ajustável por parafuso, para cabos até 13mm de diâmetro externo, em termoplástico branco, 20A - 250V~	und	20	25,00	500,00
44	31384	Pino fema 2P + T 20a - Prolongador saída axial, NBR 14136, 2P+T, prensa cabos, para cabos até 8mm de diâmetro externo, em termoplástico cores diversas, 20A - 250V~	und	20	22,30	446,00
45	53269	Chave combinada com catraca de 19mm	und	10	210,00	2.100,00
46	53268	Chave combinada com catraca de 15mm	und	10	195,00	1.950,00
47	53267	Chave combinada com catraca de 14mm	und	10	185,00	1.850,00
48	53265	Chave combinada com catraca de 12mm	und	10	142,00	1.420,00
49	40528	Chave ajustável, forjada em aço cromo vanadio, mandíbula polida, tempera total no corpo, isolamento 1.000 C.A - 10".	und	4	350,00	1.400,00
50	40517	Alicate de pressão 10" - 250 mm, mordente triangular, com abertura regulável.	und	4	85,00	340,00
51	20173	Alicate universal 8" isolamento 220V	und	4	55,00	220,00
52	37578	Chave Torques de armador, produzido em aço temperado, medindo 13", cabo duplo, punho emborrachado.	und	5	45,00	225,00
53	52844	Cola de contato para grama sintética 14 kg . Marca de referência: Killing (Kisafix)	und	10	35,00	350,00

54	40511	Thinner, composto de solvente alifáticos, aromáticos, alcoóis, ésteres, cetonas e ésteres glicólicos (solvelusa, Iquine, Coral) embalagem com 05 litros. Obs: oferta marca que seja certificadas pela ABNT NBR - Inmetro.	und	150	186,00	27.900,00
55	46426	Bateria para relógio / calculadora lítio 3V CR2032	und	50	5,00	250,00
56	38913	Conjunto de mesa em concretoconcreto: Mesa com tampo granilite medindo 70 x 70 com espessura de 5cm, pé da mesa (base) medindo 15 x 15cm com altura 1,10. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mimima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), sendo o tampo da mesa em armação de ferro espessura 5.0mm. Bancos: com tampo medindo 30 x 30cm com espessura de 4cm, pé do banco medindo 15cm x 15cm com altura total de 90cm, para os pés da mesa e dos bancos dosagem mimima do concreto (1:2:2; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação ferro varão 1/4" CA-50.	und	300	750,00	225.000,00
57	31284	Banco com revestimento em granilite polido, pintura em granito sintético cor cinza, medida básica = comprimento de 1,90cm, altura media do encosto 0,90cm assento medio de 0,40cm e altura dos pés 0,40cm. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mimima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação em ferro espessura 5.0mm. Para uso em praças e parques da cidade.	und	150	420,00	63.000,00
58	32543	Talisca em madeira de lei aparelhada medindo 0,03m x 0,05m x 1,50m (E x L x C). Obs: para uso em bancos de jardins e praças.	und	1000	196,00	196.000,00
						1.384.252,50

Paulista 13 de fevereiro de 2026


 Elenilson Rodrigues da Costa
 Representante
 RG: 4384528 SSP-PE
 CPF: 933.618.404-06

19.867.301/0001-45
 INOVA COMERCIO E
 SERVIÇOS LTDA-ME
 Rua Goiana nº 276
 Arthur Lundgren I CEP: 53417-290
 PAULISTA - PE



Rua Rio Una, nº236 - Ibura - Recife/PE CEP: 51.220-010
 CNPJ: 34.351.431/0001-14 Inscrição Estadual: 0840355-44
 Fone: (81) 98689-2987 E-mail: milmateriais@outlook.com

À
AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA - EMLURB

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS:

ITENS	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2 x 1/8" com 6m	und	125	R\$ 556,39	R\$ 69.549,25
2	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2.1/2 x 1/8" com 6m	und	125	R\$ 740,43	R\$ 92.553,50
3	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 3/4" x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 245,80	R\$ 24.580,40
4	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1 x 1/8" com 6m	und	100	N/C	N/C
5	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1.1/4" x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 342,32	R\$ 34.231,60
6	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1/2" x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 191,63	R\$ 19.163,20
7	Cantoneira L de ferro de 1 1/2" x 3/16" com 6m	und	100	R\$ 203,58	R\$ 20.358,00
8	Cantoneira L de ferro de 1 1/4 x 1/8" com 6m	und	100	R\$ 113,25	R\$ 11.325,00
9	Barra chata de ferro de 1 1/2 x 1/8" peça com 6m	und	100	R\$ 73,76	R\$ 7.376,15
10	Barra chata de ferro de 1 1/4 x 1/8" peça com 6m	und	100	R\$ 59,74	R\$ 5.974,00
11	Chapa galvanizada nº 18 de 2 x 1m	und	50	R\$ 289,86	R\$ 14.493,00
12	Chapa galvanizada nº 20 de 2 x 1m	und	50	R\$ 269,93	R\$ 13.496,60
13	Arame galvanizado 1.65mm bwg - nº 16	und	100	R\$ 29,44	R\$ 2.943,50
14	Corrente em aço carbono de 3/8" - Elo Curto de 9,5 mm, em aço zincado.	metro	400	R\$ 36,05	R\$ 14.418,80
15	Corrente galvanizada elo curto de 1/4" x 6,5mm, em aço zincado (media de 0,500kg por metro)	metro	300	R\$ 35,32	R\$ 10.596,60
16	Tela nervurada 10 X 10 cm, soldada em todos os pontos de cruzamentos (malha Top) CA60 4.2 mm - reforçada medindo 2m x 3m, peso 13,2kg	und	100	R\$ 178,50	R\$ 17.850,00
17	Tela moeda aço inox, 60cm largura x 40 metros comprimento	und	1	N/C	N/C
18	Varão de ferro liso de 1/2" redondo com 6 metros de comprimento	und	110	R\$ 79,32	R\$ 8.725,20
19	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 40mm	und	60	R\$ 28,42	R\$ 1.705,20
20	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 45mm.	und	100	R\$ 34,66	R\$ 3.465,50
21	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 50mm.	und	100	R\$ 40,64	R\$ 4.064,35
22	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 60mm	und	60	R\$ 76,30	R\$ 4.577,94
23	Rolo de lã de carneiro 09cm, extra longa e desa de 13MM . Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	R\$ 7,02	R\$ 1.403,60



Rua Rio Una, nº236 - Ibura - Recife/PE CEP: 51.220-010
 CNPJ: 34.351.431/0001-14 Inscrição Estadual: 0840355-44
 Fone: (81) 98689-2987 E-mail: milmateriais@outlook.com

24	Rolo de lã de carneiro 15cm, extra longa e desa de 13MM . Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	R\$ 10,61	R\$ 2.122,80
25	Rolo de lã de carneiro 23cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	und	200	R\$ 21,52	R\$ 4.303,60
26	Broxa para pintura retangular, medidas mínimas, 25,5cmx18,6cmx08cmx7,5cm (altura - das cerdas até o cabo x Largura do suporte x tamanho das cerdas x largura total das cerdas) em fio sintético com cabo ergonômico com rosca e suporte em fibra de polipropileno.	und	50	R\$ 7,45	R\$ 372,65
27	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	und	300	R\$ 6,58	R\$ 1.974,90
28	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2. 1/2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis	und	300	R\$ 8,31	R\$ 2.492,55
29	Espátula em aço inox nº 06 com cabo de madeira	und	40	R\$ 9,32	R\$ 372,94
30	Espátula em aço inox nº 08 com cabo de madeira	und	40	R\$ 11,32	R\$ 452,98
31	Colher de pedreiro canto redondo 8"	und	10	R\$ 15,60	R\$ 156,02
32	Desempenadeira de madeira com cabo para aplicação de cal fino ou massa sem rebite, medindo 20 x 30.	und	30	R\$ 34,58	R\$ 1.037,48
33	Nível plástico com base magnética 9"	und	10	R\$ 9,45	R\$ 94,54
34	Linha para pedreiro em tubo, espessura 0,80mm e comprimento 100m - 100% poliamida	und	5	R\$ 4,74	R\$ 23,71
35	Mangueira de nível cristal 5/16 x 1,5 mm, rolo com 50 metros	und	1	R\$ 96,45	R\$ 96,45
36	Escova manual com cerdas de aço carbono polido com 4 fileiras	und	100	R\$ 9,89	R\$ 988,90
37	Estopa branca para polimento com fios 100% algodão macio e absorvente, fios finos e longos e sem misturas.	kg	250	R\$ 26,10	R\$ 6.525,00
38	Disco de corte 4. 1/2" (115 x 3,0 x 22,23mm - 1. 1/4" x 1/8" x 8" C24RBF)	und	100	R\$ 2,42	R\$ 242,15
39	Disco de corte 7" (178 x 1,6 x 22,23mm - 7" x 1/16 x 7/8mm A36TBF41)	und	100	R\$ 13,46	R\$ 1.345,60
40	Disco de corte 9" (230 x 3,0 x 22,23mm - 9" x 1/8 x 7/8mm (ASBF).	und	100	R\$ 19,79	R\$ 1.979,25
41	Garra negativa solda 400A grampo terra, fabricado em aço GG40 zincado, para cabo de até 95 mm ² . Para uso em máquina de solda.	und	30	R\$ 106,76	R\$ 3.202,91



Rua Rio Una, nº236 - Ibura - Recife/PE CEP: 51.220-010
 CNPJ: 34.351.431/0001-14 Inscrição Estadual: 0840355-44
 Fone: (81) 98689-2987 E-mail: milmateriais@outlook.com

42	Porta eletrodo proteção e solda maxi 400 A, material das garras em aço fundido, material do cabo em nylon	und	50	R\$ 43,44	R\$ 2.172,10
43	Pino macho 2P + T 20A - NBR 14136, 2P+T, pinos cilíndricos Ø 4mm, prensa cabos ajustável por parafuso, para cabos até 13mm de diâmetro externo, em termoplástico branco, 20A - 250V~	und	20	R\$ 6,29	R\$ 125,86
44	Pino fema 2P + T 20a - Prolongador saída axial, NBR 14136, 2P+T, prensa cabos, para cabos até 8mm de diâmetro externo, em termoplástico cores diversas, 20A - 250V~	und	20	R\$ 5,19	R\$ 103,82
45	Chave combinada com catraca de 19mm	und	10	R\$ 69,64	R\$ 696,44
46	Chave combinada com catraca de 15mm	und	10	R\$ 54,75	R\$ 547,52
47	Chave combinada com catraca de 14mm	und	10	R\$ 52,16	R\$ 521,57
48	Chave combinada com catraca de 12mm	und	10	R\$ 45,02	R\$ 450,23
49	Chave ajustável, forjada em aço cromo vanadio, mandibula polida, tempera total no corpo, isolamento 1.000 C.A - 10".	und	4	R\$ 301,50	R\$ 1.205,99
50	Alicate de pressão 10" - 250 mm, mordente triangular, com abertura regulável.	und	4	R\$ 55,68	R\$ 222,72
51	Alicate universal 8" isolamento 220V	und	4	R\$ 55,10	R\$ 220,40
52	Chave Torques de armador, produzido em aço temperado, medindo 13", cabo duplo, punho emborrachado.	und	5	R\$ 57,71	R\$ 288,55
53	Cola de contato para grama sintética 14 kg . Marca de referência: Killing (Kisafix)	und	10	R\$ 642,73	R\$ 6.427,27
54	Thinner, composto de solvente alifáticos, aromáticos, alcoóis, ésteres, cetonas e ésteres glicólicos (solvelusa, Iquine, Coral) embalagem com 05 litros. Obs: oferta marca que seja certificadas pela ABNT NBR - Inmetro.	und	150	R\$ 73,95	R\$ 11.092,50
55	Bateria para relógio / calculadora lítio 3V CR2032	und	50	R\$ 2,33	R\$ 116,73
56	Conjunto de mesa em concreto concreto: Mesa com tampo granilite medindo 70 x 70 com espessura de 5cm, pé da mesa (base) medindo 15 x 15cm com altura 1,10. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), sendo o tampo da mesa em armação de ferro espessura 5.0mm. Bancos: com tampo medindo 30 x 30cm com espessura de 4cm, pé do banco medindo 15cm x 15cm com altura total de 90cm, para os pés da mesa e dos bancos dosagem mínima do concreto (1:2:2; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação ferro varão 1/4" CA-50.	und	300	N/C	N/C



Rua Rio Una, nº236 - Ibura - Recife/PE CEP: 51.220-010
CNPJ: 34.351.431/0001-14 Inscrição Estadual: 0840355-44
Fone: (81) 98689-2987 E-mail: milmateriais@outlook.com

57	Banco com revestimento em granilite polido, pintura em granito sintético cor cinza, medida básica = comprimento de 1,90cm, altura media do encosto 0,90cm assento medio de 0,40cm e altura dos pés 0,40cm. Construido em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mimima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação em ferro espessura 5.0mm. Para uso em praças e parques da cidade.	und	150	N/C	N/C
58	Talisca em madeira de lei aparelhada medindo 0,03m x 0,05m x 1,50m (E x L x C). Obs: para uso em bancos de jardins e praças.	und	1000	R\$ 45,68	R\$ 45.675,00
				TOTAL GERAL	R\$ 480.502,50

VALIDADE DA PROPOSTA: 20 dias a contar da apresentação desta.

PRAZO DE ENTREGA: O prazo de entrega dos materiais é de 10 dias úteis contados a partir do recebimento do empenho e/ou similar.

PAGAMENTO: Deverá ser em até 30 dias a contar do recebimento do material.

Recife, 24 de fevereiro de 2026

Josefa Maria da Silva
Josefa Maria da Silva
R.G.: 7.653.246 SDS-PE
Proprietária

34.351.431/0001-14
MIL COMÉRCIO DE MATERIAIS
DE CONSTRUÇÃO EIRELI
Rua Rio Una, 236 - Ibura
CEP 51.220-010 - RECIFE-PE

À EMLURB – AUTARQUIA DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA URBANA

(OFICINA DE BRINQUEDO)

ORÇAMENTO

A empresa **P PEDRO DA SILVA**, inscrita no CNPJ: **57.851.967/0001-02**, situada na Rua Doutor Miguel Vieira Ferreira, n. 104, Cordeiro, Recife-PE, e-mail: petuelmultservicos@gmail.com, telefones: (81) 3877-7751 (81) 98187-9764, vem por meio desta, apresentar PROPOSTA.

QTD	U.F	DESCRIÇÃO	V.UNIT	V.TOTAL
125	UND	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2 x 1/8" com 6m	RS 699,22	RS 87.402,50
125	UND	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 2.1/2 x 1/8" com 6m	RS 931,82	RS 116.477,50
100	UND	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 3/4" x 1/8" com 6m	RS 308,34	RS 30.834,00
100	UND	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1 x 1/8" com 6m	RS 361,00	RS 36.100,00
100	UND	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1.1/4" x 1/8" com 6m	RS 430,59	RS 43.059,00
100	UND	Tubo galvanizado à quente ponta de rosca de 1/2" x 1/8" com 6m	RS 244,86	RS 24.486,00
100	UND	Cantoneira L de ferro de 1 1/2" x 3/16" com 6m	RS 255,48	RS 25.548,00
100	UND	Cantoneira L de ferro de 1 1/4 x 1/8" com 6m	RS 169,37	RS 16.937,00
100	UND	Barra chata de ferro de 1 1/2 x 1/8" peça com 6m	RS 93,83	RS 9.383,00
100	UND	Barra chata de ferro de 1 1/4 x 1/8" peça com 6m	RS 77,30	RS 7.730,00
50	UND	Chapa galvanizada nº 18 de 2 x 1m	RS 451,00	RS 22.550,00
50	UND	Chapa galvanizada nº 20 de 2 x 1m	RS 340,00	RS 17.000,00
100	UND	Arame galvanizado 1.65mm bwg - nº 16	RS 49,72	RS 4.972,00
400	METRO	Corrente em aço carbono de 3/8" - Elo Curto de 9,5 mm, em aço zincado.	RS 875,27	RS 15.550,02
300	METRO	Corrente galvanizada elo curto de 1/4" x 6,5mm, em aço zincado (media de 0,500kg por metro)	RS 865,20	RS 15.573,60
100	UND	Tela nervurada 10 X 10 cm, soldada em todos os pontos de cruzamentos (malha Top) CA60 4.2 mm - reforçada medindo 2m x 3m, peso 13,2kg	RS 169,90	RS 16.990,00

Razão Social: P PEDRO DA SILVA
Rua Doutor Miguel Vieira Ferreira, 104 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.721-230
CNPJ n.º 57.851.967/0001-02, Insc. Est. n.º
Fone: 81 3877-7751
e-mail petuelmultservicos@gmail.com

P PEDRO DA SILVA – MULTSERVIÇOS & COMÉRCIO

1	UND	Tela moeda aço inox, 60cm largura x 40 metros comprimento	R\$ 327,00	R\$ 13.080,00
110	UND	Varão de ferro liso de 1/2" redondo com 6 metros de comprimento	R\$ 84,36	R\$ 9.279,60
60	UND	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 40mm	R\$ 47,50	R\$ 2.850,00
100	UND	Cadeado corpo em latão maciço haster e aço 45mm.	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
100	UND	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 50mm.	R\$ 67,90	R\$ 6.790,00
60	UND	Cadeado corpo em latão maciço haster em aço 60mm	R\$ 112,90	R\$ 6.774,00
200	UND	Rolo de lã de carneiro 09cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	R\$ 14,90	R\$ 2.980,00
200	UND	Rolo de lã de carneiro 15cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	R\$ 17,00	R\$ 3.400,00
200	UND	Rolo de lã de carneiro 23cm, extra longa e desa de 25mm. Ideal para pinturas com tinta látex, acrílico, pva, óleo, esmalte em paredes rugosas ou texturizadas. Produto com cabo.	R\$ 15,90	R\$ 3.180,00
50	UND	Broxa para pintura retangular, medidas mínimas, 25,5cmx18,6cmx08cmx7,5cm (altura - das cerdas até o cabo x Largura do suporte x tamanho das cerdas x largura total das cerdas) em fio sintético com cabo ergonômico com rosca e suporte em fibra de polipropileno.	R\$ 12,90	R\$ 645,00
300	UND	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis.	R\$ 7,90	R\$ 2.370,00
300	UND	Trincha para tinta PVA/esmalte cerdas gris 2. 1/2", com cerdas pretas selecionadas, aplicações em pequenas superfícies, Indicado para tinta óleo e esmalte, Cabo plástico de ótima resistência e com furo para ser pendurado em painéis	R\$ 9,90	R\$ 2.970,00
40	UND	Espátula em aço inox nº 06 com cabo de madeira	R\$ 6,50	R\$ 260,00
40	UND	Espátula em aço inox nº 08 com cabo de madeira	R\$ 7,90	R\$ 316,00
10	UND	Colher de pedreiro canto redondo 8"	R\$ 18,90	R\$ 189,00
30	UND	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 20X30	R\$ 27,00	R\$ 810,00

Razão Social: P PEDRO DA SILVA

Rua Doutor Miguel Vieira Ferreira, 104 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.721-230

CNPJ n.º 57.851.967/0001-02, Insc. Est. n.º

Fone: 81 3877-7751

e-mail petuelmultservicos@gmail.com

P PEDRO DA SILVA – MULTSERVIÇOS & COMÉRCIO

10	UND	Nível plástico com base magnética 9"	R\$ 25,90	R\$ 259,00
5	UND	Linha para pedreiro em tubo, espessura 0,80mm e comprimento 100m - 100% poliamida	R\$ 11,90	R\$ 59,50
1	UND	Mangueira de nível cristal 5/16 x 1,5 mm, rolo com 50 metros	R\$ 140,00	R\$ 140,00
100	UND	Escova manual com cerdas de aço carbono polido com 4 fileiras	R\$ 15,80	R\$ 1.580,00
250	KG	Estopa branca para polimento com fios 100% algodão macio e absorvente, fios finos e longos e sem misturas.	R\$ 30,00	R\$ 7.500,00
100	UND	Disco de corte 4. 1/2" (115 x 3,0 x 22,23mm - 1. 1/4" x 1/8" x 8" C24RBF)	R\$ 3,50	R\$ 350,00
100	UND	Disco de corte 7" (178 x 1,6 x 22,23mm - 7" x 1/16 x 7/8mm A36TBF41)	R\$ 9,90	R\$ 990,00
100	UND	Disco de corte 9" (230 x 3,0 x 22,23mm - 9" x 1/8 x 7/8mm (ASBF).	R\$ 12,90	R\$ 1.290,00
30	UND	Garra negativa solda 500a grampo terra, fabricado em aço GG40 zincado, para cabo de até 95 mm ² . Para uso em máquina de solda.	R\$ 83,41	R\$ 2.502,30
50	UND	Porta eletrodo proteção e solda maxi 400 A, material das garras em aço fundido, material do cabo em nylon	R\$ 95,90	R\$ 4.795,00
20	UND	Pino macho 2P + T 20A - NBR 14136, 2P+T, pinos cilíndricos Ø 4mm, prensa cabos ajustável por parafuso, para cabos até 13mm de diâmetro externo, em termoplástico branco, 20A - 250V~	R\$ 6,50	R\$ 130,00
20	UND	Pino fema 2P + T 20a - Prolongador saída axial, NBR 14136, 2P+T, prensa cabos, para cabos até 8mm de diâmetro externo, em termoplástico cores diversas, 20A - 250V~	R\$ 8,90	R\$ 178,00
10	UND	Chave combinada com catraca de 19mm	R\$ 89,90	R\$ 899,00
10	UND	Chave combinada com catraca de 15mm	R\$ 51,90	R\$ 519,00
10	UND	Chave combinada com catraca de 14mm	R\$ 48,90	R\$ 489,00
10	UND	Chave combinada com catraca de 12mm	R\$ 52,00	R\$ 520,00
4	UND	Chave ajustável, forjada em aço cromo vanadio, mandíbula polida, tempera total no corpo, isolamento 1.000 C.A - 10".	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
4	UND	Alicate de pressão 10" - 250 mm, mordente triangular, com abertura regulável.	R\$ 58,90	R\$ 235,60
4	UND	Alicate universal 8" isolamento 220V	R\$ 39,00	R\$ 156,00
5	UND	Chave Torques de armador, produzido em aço temperado, medindo 13", cabo duplo, punho emborrachado.	R\$ 50,00	R\$ 250,00
10	UND	Cola de contato para grama sintética 14 kg	R\$ 640,00	R\$ 6.400,00
150	UND	Thinner 05litros (solvelusa, Iquine, Coral)	R\$ 130,00	R\$ 19.500,00
50	UND	Bateria para relógio / calculadora lítio 3V CR2032	R\$ 3,50	R\$ 175,00

Razão Social: P PEDRO DA SILVA

Rua Doutor Miguel Vieira Ferreira, 104 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.721-230

CNPJ n.º 57.851.967/0001-02, Insc. Est. n.º

Fone: 81 3877-7751

e-mail petuelmultservicos@gmail.com

P PEDRO DA SILVA – MULTSERVIÇOS & COMÉRCIO

300	UND	Conjunto de mesa em concreto concreto: Mesa com tampo granilite medindo 70 x 70 com espessura de 5cm, pé da mesa (base) medindo 15 x 15cm com altura 1,10. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), sendo o tampo da mesa em armação de ferro espessura 5.0mm. Bancos: com tampo medindo 30 x 30cm com espessura de 4cm, pé do banco medindo 15cm x 15cm com altura total de 90cm, para os pés da mesa e dos bancos dosagem mínima do concreto (1:2:2; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação ferro varão 1/4" CA-50.	RS 700,00	RS 210.000,00
150	UND	Banco com revestimento em granilite polido, pintura em granito sintético cor cinza, medida básica = comprimento de 1,90cm, altura média do encosto 0,90cm assento médio de 0,40cm e altura dos pés 0,40cm. Construído em concreto armado pré moldado e revestimento de granilite polido, dosagem mínima do concreto (1:2:2 ; cimento cinza: areia grossa lavada: brita 0), armação em ferro espessura 5.0mm. Para uso em praças e parques da cidade.	RS 200,00	RS 30.000,00
1000	UND	Talisca em madeira de lei aparelhada medindo 0,03m x 0,05m x 1,50m (E x L x C). Obs: para uso em bancos de jardins e praças.	RS 69,40	RS 69.400,00
VALOR TOTAL: RS 910.783,12				

VALOR: (NOVECIENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E DOZE CENTAVOS)

Validade da proposta: 90 dias.

RECIFE-PE, data de assinatura eletrônica.

PETUEL PEDRO DA

SILVA:12283186463

Assinado de forma digital por

PETUEL PEDRO DA

SILVA:12283186463

Dados: 2026.04.07 10:15:39

-03'00'

Razão Social: P PEDRO DA SILVA

Rua Doutor Miguel Vieira Ferreira, 104 – Cordeiro – Recife/PE - CEP. 50.721-230

CNPJ n.º 57.851.967/0001-02, Insc. Est. n.º

Fone: 81 3877-7751

e-mail petuelmultservicos@gmail.com